

Internet addosso grazie ai polimeri

Plastic Logic e Solvay Specialty Polymers studiano schermi flessibili a basso consumo per nuovi prodotti elettronici.

5 maggio 2014 06:06

Plastic Logic, società specializzata nella produzione di schermi a inchiostro elettronico, sta mettendo a punto insieme con Solvay Specialty Polymers una gamma di display sottili e flessibili, a basso consumo energetico, destinati a smartphone e dispositivi indossabili, come bracciali, orologi e altri accessori di abbigliamento. L'obiettivo è sviluppare e industrializzare nuovi prodotti entro due anni.



Le stime indicano un mercato potenziale, per dispositivi indossabili e "Internet delle cose", pari a circa 128 miliardi di dollari entro il 2020.

La tecnologia sviluppata da Plastic Logic è basata su transistor organici che possono essere stampati su substrati plastici con processi a bassa temperatura (inferiore a 100°C); dato che i transistor sono alla base di tutti i dispositivi elettronici, questa tecnologia consente la fabbricazione di una vasta gamma di prodotti utilizzando tecnopolimeri standard.

Plastic Logic ha già prodotto e consegnato array di transistor organici destinati al controllo di schermi flessibili elettroforetici, AMOLED e circuiti per sensori ad alta definizione.

Solvay Specialty Polymers ha introdotto sul mercato con il marchio Solvne EAP, una famiglia di polimeri elettro-attivi che possiedono un'elevata costante dielettrica intrinseca, con i quali è possibile realizzare componenti elettronici a bassa potenza, lunga durata ed elevata flessibilità, ideali per dispositivi e sensori indossabili.

VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=etsX92sVGuE>

© Polimerica - Riproduzione riservata