

Gli R&D 100 Awards sono considerati dalla comunità scientifica veri e propri Oscar delle invenzioni in campo tecnologico. L'Università di Milano-Bicocca è stata selezionata tra i finalisti dell'edizione 2016 degli R&D 100 Awards grazie all'invenzione delle finestre fotovoltaiche: speciali finestre dotate di nanoparticelle fluorescenti che catturano e concentrano la luce solare producendo energia elettrica. L'invenzione è il frutto del lavoro di un team di ricerca del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano-Bicocca, che ha messo a punto un nuovo tipo di concentratori solari luminescenti (LSC, Luminescent Solar Concentrators): si tratta di lastre di plastica o vetro nelle quali sono incorporate speciali nanoparticelle fluorescenti che catturano e concentrano la luce solare, trasformando così una comune finestra in un pannello solare in grado di alimentare i computer di un ufficio, il condizionatore d'aria o l'illuminazione interna di un'abitazione. Il prodotto, non tossico e a zero impatto ambientale, è stato realizzato in collaborazione con il Los Alamos National Laboratory (U.S.A.) e con l'azienda statunitense UbiQD. (Fonte: S.Morosi, <http://universitime.corriere.it> 29-08-16)