



Premio Mario Unnia
Talento & Impresa

Glass to Power S.r.l



GLASS to POWER

INFORMAZIONI GENERALI SULLA SOCIETA'

Denominazione	Glass to Power S.p.A.
Sede Legale	Milano (MI)
Sito Web	www.glasstopower.com
Data Costituzione	2016
Oggetto Sociale	Produzione di energia da fonti rinnovabili
Tipologia Prodotti	Progettazione, assemblaggio e distribuzione di vetri fotovoltaici trasparenti per edifici, centri commerciali, serre per l'agricoltura.

Glass to Power nasce come spin-off dell'Università Bicocca di Milano. Dall'intuizione di due professori del Dipartimento di Scienza di Materiali, Sergio Brovelli e Francesco Meinardi, nasce la tecnologia LSC, che inserisce nanocristalli in lastre di plexiglass. Il fine è quello di dar vita a infissi che convertano l'energia dei fotoni in energia elettrica pronta all'uso con la minima dispersione di energia grazie alle celle fotovoltaiche in silicio dei bordi. La tecnologia di Glass to Power permette di sviluppare finestre fotovoltaiche a basso impatto estetico che potranno essere facilmente integrate architettonicamente in edifici passivi risultando praticamente invisibili sia dall'esterno che dall'interno.

Recentemente il CdA dell'Università degli Studi di Milano Bicocca ha approvato la cessione dell'intera famiglia di brevetti che permetteranno lo sviluppo del prodotto, stimato per la commercializzazione nei primi mesi del 2019. L'Università resta socia al 5% ed è un caso unico in Italia per la portata dell'operazione volta ad acquisire brevetti da un'università pubblica.

L'interesse riguardo al prodotto, a quanto è stato possibile verificare, è già alto e non riguarda soltanto il settore dell'edilizia e dell'efficienza energetica. Ci sono applicazioni possibili anche in altri campi, come l'automotive: inseriti nei vetri di un'auto possono produrre l'elettricità sufficiente per alimentare tutti i meccanismi che non sono legati al motore, migliorare l'efficienza e risparmiare sui consumi. In agricoltura è possibile realizzare serre fotovoltaiche trasparenti che consentano di mantenere al proprio interno condizioni climatiche ideali sia d'estate sia d'inverno.

Glass to Power rispetta l'ambiente utilizzando per i suoi LSC solo plexiglass di prima qualità altamente riciclabile e nanoparticelle di silicio o di altri semiconduttori inerti senza l'uso metalli pesanti. L'impiego di una superficie per kW di potenza prodotta di celle fotovoltaiche tradizionali enormemente inferiore rispetto a un comune impianto fotovoltaico integrato permette di ridurre i problemi relativi allo smaltimento a fine ciclo di questi dispositivi.

La finestra fotovoltaica di Glass to Power è stata premiata al R&D100 Award 2016 negli USA, dove per la prima volta una tecnologia italiana ha avuto un così importante riconoscimento. È stata inoltre premiata ai Sette Green Awards 2016, il premio promosso dal settimanale Sette del Corriere della Sera e rivolto alle eccellenze italiane nei campi dell'innovazione e della sostenibilità ambientale. Più recentemente Glass to Power ha ricevuto il Premio Gaetano Marzotto 2017 nella sezione Marzotto Venture Accelerator Program.

L'obiettivo finale, dopo l'acquisizione dei brevetti, sarà quello di un ulteriore salto dimensionale, avviando l'attività produttiva e commerciale e una possibile quotazione in Borsa nei prossimi anni.