

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



UNIVERSITÀ
DI PISA

Programma Regionale Toscana

PR FESR TOSCANA 2021 – 2027, AZIONE 1.1.4

*Ricerca e sviluppo per le imprese anche in raggruppamento
con organismi di ricerca*

BANDO N.2: Progetti di R&S per MPMI e Midcap

Energia: Soluzioni TEcnologiche per l'Integrazione del fotovoltaICO in architettura e nel paesaggio Acronimo: ESTETiCO

Il progetto **ESTETiCO** affronta la sfida di realizzare **pannelli fotovoltaici colorati** per il **BIPV** (Building Integrated Photovoltaic), mantenendo **efficienze comparabili ai pannelli al silicio tradizionali** e garantendo un'estetica adatta all'integrazione architettonica. La colorazione riduce la luce incidente sul materiale attivo, penalizzando le prestazioni. Per superare questo limite, ESTETiCO propone l'uso di **incapsulanti polimerici colorati con fluorofori**, che recuperano parte della luce attraverso l'**emissione di fluorescenza**, riducendo l'impatto negativo sulla conversione energetica. Il progetto beneficia del contributo di diversi partner con competenze complementari nel settore, per sviluppare soluzioni innovative e sostenibili.

Periodo di svolgimento del progetto: dicembre 2024 – marzo 2026

Budget totale: 874.824,30 €

Finanziamento EU: 369.006,49 €

Partners:

enecom
Hi-tech solar power
capofila



iccom ISTITUTO DI CHIMICA
DEI COMPOSTI
ORGANOMETALLICI
Consiglio Nazionale delle Ricerche