

Piastrelle ceramiche
fotovoltaiche per
involucri edilizi
sostenibili

BIPV

PANARIAgroup
INDUSTRIE CERAMICHE S.P.A.

icic
ISTITUTO COOPERATIVO INNOVAZIONE

Ri.Cos

R&S

cefla
impianti

DALLERA SRL

SANTERNO
GRUPPO CARRARO

elettrocava S.p.A.

EVOLVENTE
SOFTWARE E INGENGERIA

PEMCO HELIX/INNOVATION

SACMI

SSE
SISTEMI E SERVIZI

CENTRO CERAMICO BOLOGNA

ITC

Building Integrated PhotoVoltaics

BIPV è un progetto di ricerca e innovazione vincitore del bando “Industria 2015 - Efficienza Energetica”.

È un progetto che si sviluppa nell’arco di tre anni e prevede la messa a punto di componenti ceramici da integrare in sistemi di involucro fotovoltaico per la realizzazione e riqualificazione di edifici più efficienti, sostenibili ed economici.



L’obiettivo si ottiene sviluppando due tecnologie di produzione di piastrelle fotovoltaiche; fino all’industrializzazione dei processi per l’integrazione tra strato di supporto ceramico e strato fotoattivo e allo studio della corretta messa in opera e alla gestione ottimizzata dei componenti.

ICIE ha svolto il coordinamento dei partner industriali in fase di presentazione del progetto, e in fase di realizzazione, si occupa della gestione e dell’assistenza tecnica.

L’attività di ricerca dell’ICIE si dedica principalmente a:

- definire le prestazioni che il sistema dovrà garantire, attraverso anche la simulazione di impiego;
- analisi LCA delle tecnologie finalizzata allo sviluppo ottimale;
- analisi costi/benefici della convenienza di impiego;
- elaborare strumenti operativi per gli operatori di filiera: un Codice di pratica e Manuali di installazione di manutenzione e d’uso;
- elaborare materiale tecnico-descrittivo destinato alla divulgazione dei risultati e al marketing;
- indagare le nuove frontiere di applicazione dei sistemi studiati anche in ambienti non edili.