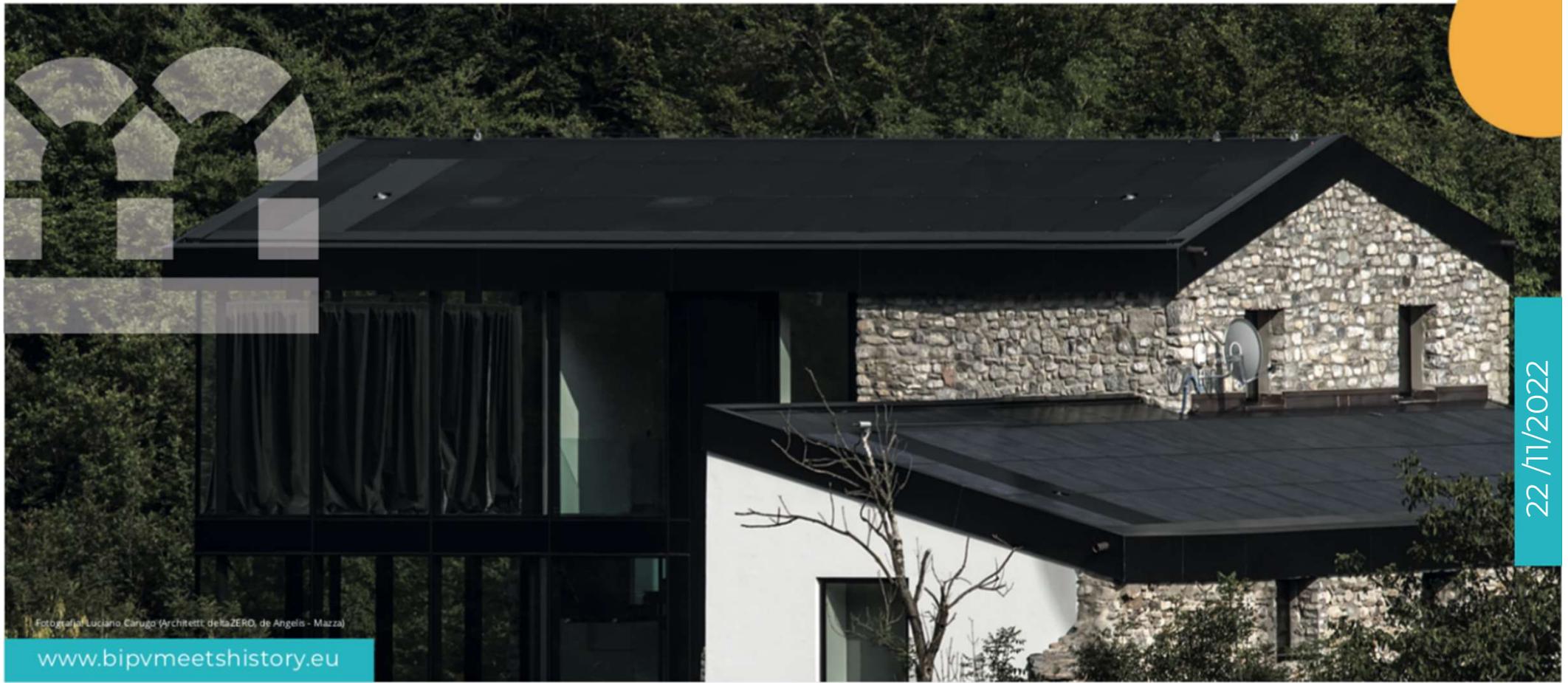


BIPV meets history

Arch. PhD Elena Lucchi



Fotografia Luciano Carugo (Architetti dellaZERO, de Angelis - Mazza)

www.bipvmeetshistory.eu

22 /11/2022

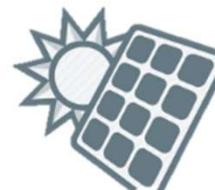


INDICE

1. Progetto
2. Risultati
3. Attività future



3. OBIETTIVI



1. Favorire l'utilizzo di **tecnologie fotovoltaiche** nel recupero del **patrimonio culturale** attraverso la creazione di una **filiera transfrontaliera**

2. Valorizzare le peculiarità tecniche, culturali e produttive italiane e svizzere

3. Favorire lo scambio tra Pubbliche Amministrazioni, Soprintendenze, Aziende, progettisti, Enti di ricerca, Università

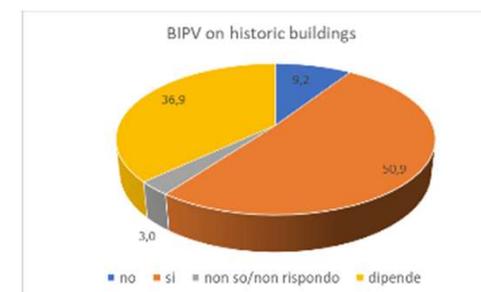
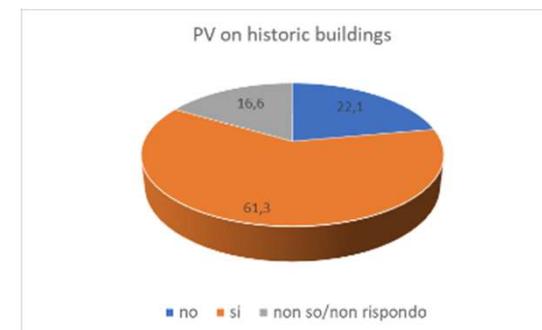
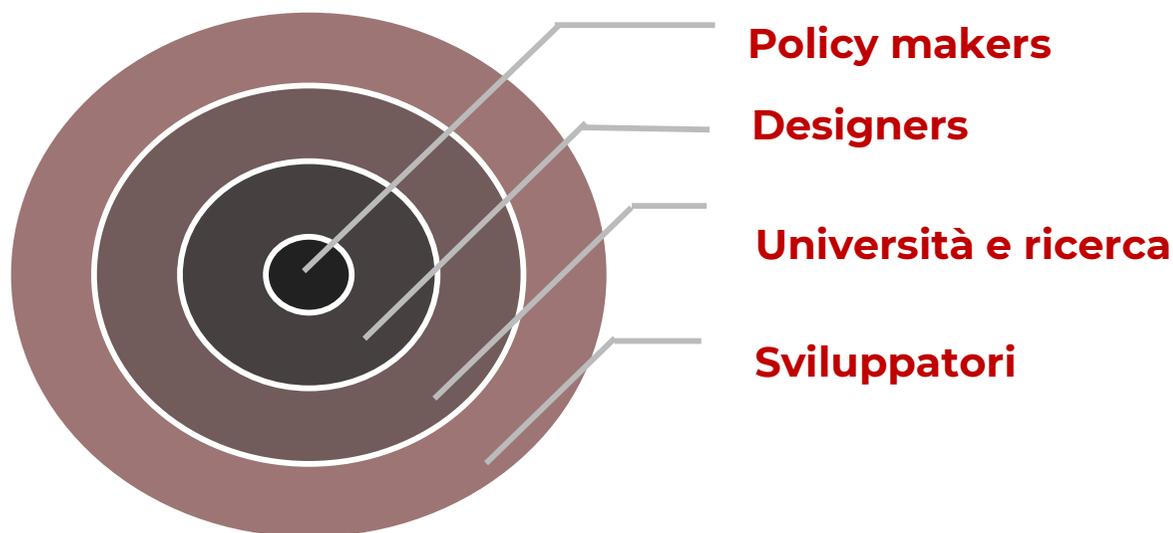
4. Aumentare la conoscenza dei sistemi fotovoltaici e ridurre le barriere per la loro diffusione

6. BARRIERE E OPPORTUNITA'

a. Questionario -> per capire i problemi principali

b. Briefing sessions -> per sviluppare argomenti specifici (es. legislazione, criteri di integrazione, CAM)

Targets groups





6. BARRIERE E POTENZIALITA'

BARRIERE

Legislative -> legislazione complessa, processo autorizzativo lungo che coinvolge più Enti

Tecniche -> incertezza su prestazioni energetiche e ambientali, dubbi su aspetto estetico, mancanza di criteri di integrazione semplici

Economiche -> costo elevato, lungo payback, mancanza di incentivi

Conoscitive -> mancanza di conoscenza su PV innovativo, casi studio, necessità di formazione

POTENZIALITA'

Energetiche -> fonte energetica rinnovabile, sostenibilità nella produzione, riduzione della dipendenza energetica

Tecniche -> elevate possibilità estetiche dei nuovi materiali, alta ricerca tecnologica, multifunzionalità del PV, elevato potenziale solare (IT)

Economiche -> costo energia

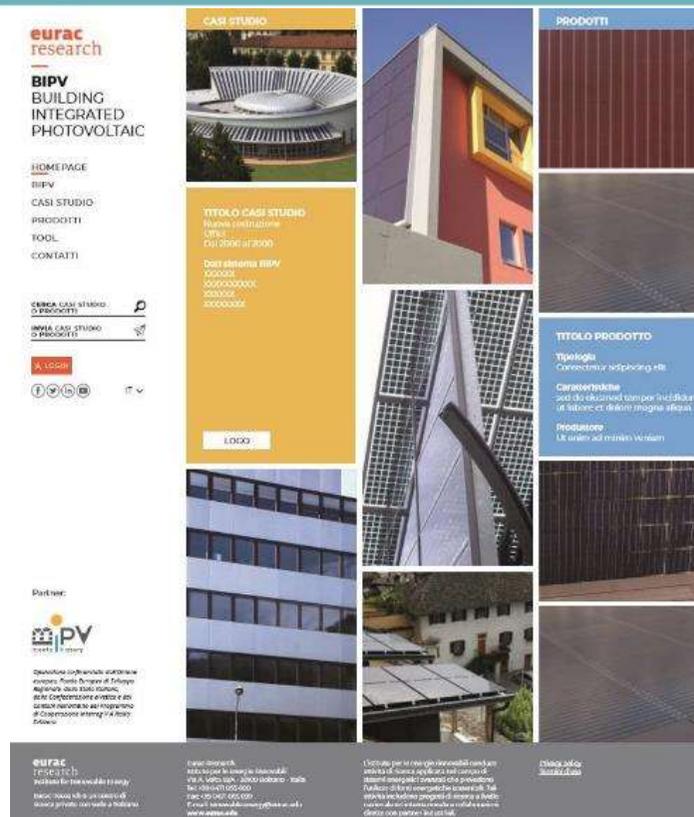
BARRIERE LEGISLATIVE

1. **Ricostruzione di un quadro legislativo** di leggi e procedure attuative per l'integrazione di sistemi PV in contesti tutelati
2. **Documento di sintesi** per evidenziare gli ostacoli per la diffusione del PV in contesti tutelati
3. **Linee Guida** di Regione Lombardia con i CAM



BARRIERE TECNICHE

1. **Piattaforma digitale** con esempi e prodotti PV (www.bipv.eurac.edu e www.solarchitecture.ch)
2. **Study tours** presso esempi positivi e aziende produttrici
3. «**Premio architettura solare in contesti di pregio**» per esempi significativi di BIPV in Italia e Svizzera





premi
IN / ARCHITETTURA
2020

Partner



CANDIDATI ENTRO IL 18 LUGLIO



Premio architettura solare in contesti di pregio



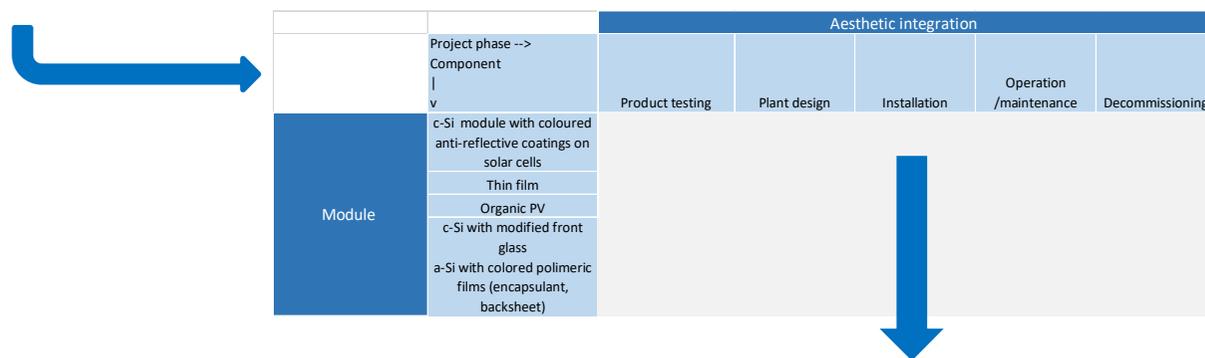
NEW:
BIPVmH 2.0
Nuova
edizione
2023



BARRIERE ECONOMICHE

1. **Business Model** per l'analisi e creazione dei modelli di business per il BIPV in diversi scenari*
2. **Matrice di rischio** per l'analisi della copertura del rischio durante la vita utile dei progetti con BIPV*

Analisi dei modelli di business esistenti per il BIPV



| | Project phase --> Component v | Aesthetic integration | | | | |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| | | Product testing | Plant design | Installation | Operation /maintenance | Decommissioning |
| Module | c-Si module with coloured anti-reflective coatings on solar cells | | | | | |
| | Thin film | | | | | |
| | Organic PV | | | | | |
| | c-Si with modified front glass | | | | | |
| | a-Si with colored polymeric films (encapsulant, backsheet) | | | | | |

Analisi della copertura del rischio durante la vita utile dei progetti

* = www.bipvmeetshistory.eu

BARRIERE CONOSCITIVE

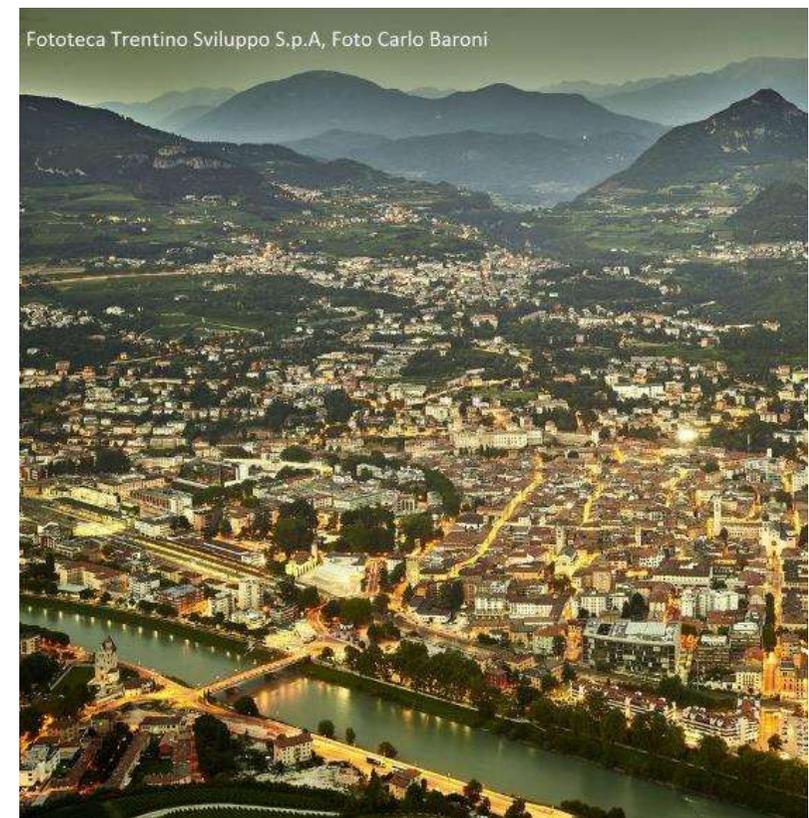
- 1. Mappatura degli stakeholders** per individuare la distribuzione territoriale degli utenti della catena al valore del BIPV
- 2. Network internazionale** (Task 59 IEA, Task 15 IEA, PV impact)
- 3. Corsi di formazione universitaria e post-lauream**



BARRIERE CONOSCITIVE - LOCALI

1. **Corsi di formazione** per Soprintendenze e Costruttori – aprile - maggio 2023
2. **Seminari**
3. **Tesi di Laurea e Specializzazione**

**NEW:
BIPVmH 2.0**



BARRIERE CONOSCITIVE – INTERNAZ.

1. **Webinar internazionale** (<https://mooc.upc.edu>)
2. **Libro**
3. **Seminari su architettura solare**

**NEW:
BIPVmH 2.0**



MOOCUPC_{beta}

MODULE V GOOD PRACTICES IN THE ENVIRONMENTAL CONSERVATION AND ENERGY RETROFIT OF VERNACULAR BUILDINGS

 Video Class Module V

 Modul V Good practices in the environmental conservation and energy retrofit of vernacular buildings

 Module V. Self-assessment ENGLISH VERSION

 Additional Material: Expert interview with E. Lucchi

BARRIERE TECNICHE

1. **Accettazione e mercato del BIPV** dopo la crisi energetica
2. **Catasto solare** dell'area do Como per tutte le tipologie edilizie di valore storico

**NEW:
BIPVmH 2.0**



TEMI DI SVILUPPO CORRELATI

1. **Agrivoltaico** -> Nuovo progetto Horizon
2. **Prestazioni materiali PV colorati** -> Nuovo progetto finanziato ENEA
3. **HBIM e BIPV** -> Tesi di Laurea



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Visita il sito

www.bipvmeetshistory.eu

Iscriviti alla nostra newsletter e seguici su



Operazione co-finanziata dall'Unione europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera