

# BIPV

## *Building Integrated PhotoVoltaic*

Quanto costa rendere  
fotovoltaico un elemento  
di costruzione

ING. ANDREA SPEDICATO  
*RESPONSABILE R&D DI GRUPPOSTG*

A photograph of a modern building with a glass facade and a solar panel array on the roof. The solar panels are integrated into the building's structure, demonstrating BIPV technology. A semi-transparent white box is overlaid on the image, containing text. The background shows a clear sky and some greenery on the left side.

Quando si parla di BIPV è necessario considerare il costo differenziale per rendere un elemento di costruzione, fotovoltaico. Si ragiona, perciò, in termini di **costo aggiuntivo o marginale**.



# CASE STUDY

---

Il cliente vuole installare un parapetto in vetro nella sua abitazione.

Prima di farlo, decide di valutare l'idea di installare direttamente il parapetto in vetro fotovoltaico.

- Quale sarà la differenza di prezzo?
- Quale sarà il ritorno sull'investimento?

# STIME DI COSTI



	COSTI
<b>Costo del parapetto in vetro</b>	180 € / mq
<b>Costo del parapetto in vetro fotovoltaico</b>	340 € / mq

---

Costo differenziale tra i due

160 € / mq

# COSTI PER KW

.....

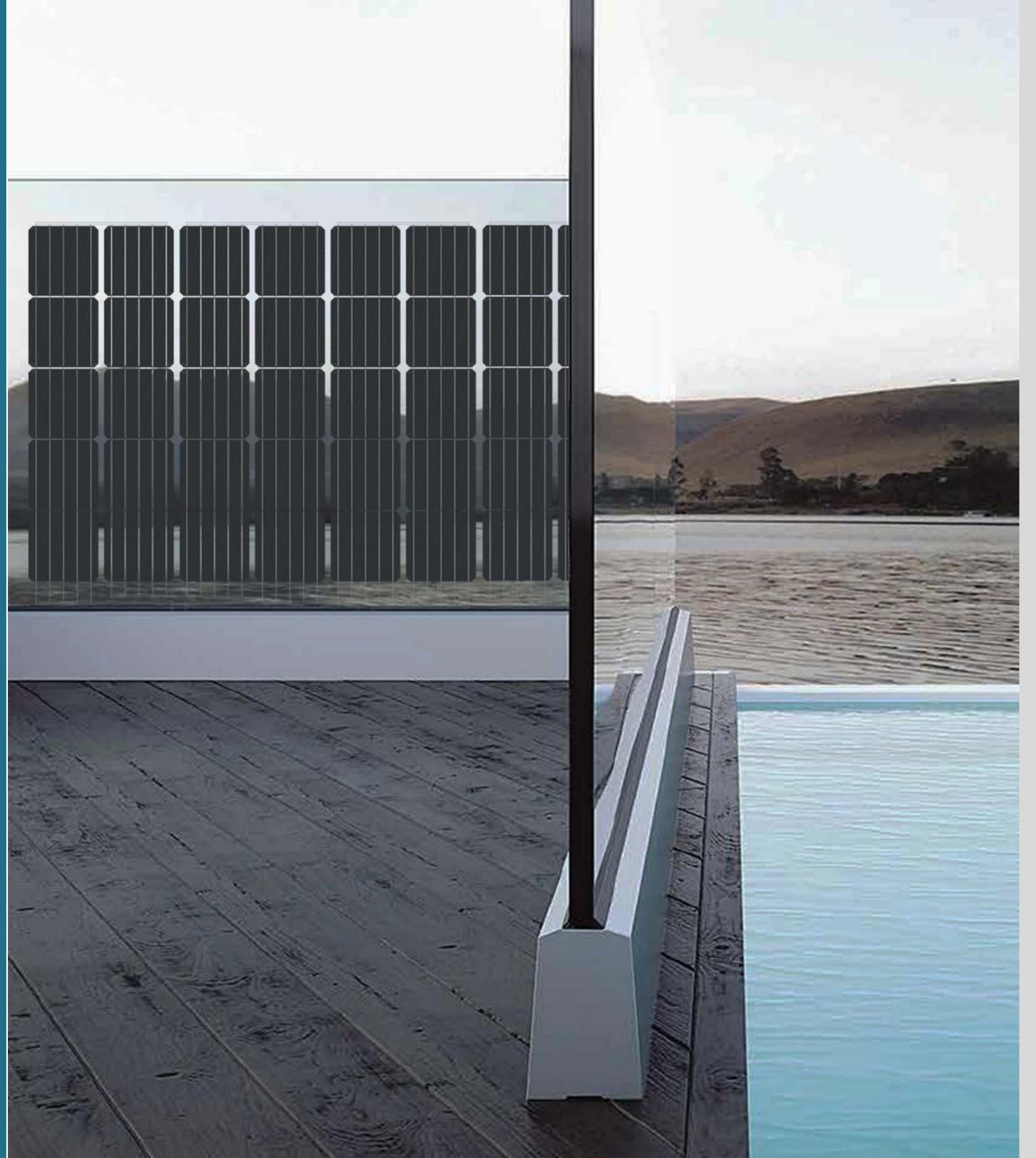
Considerando 150wp/mq sono necessari circa 6,5mq per fare 1 kWp

- Costo differenziale BIPV  
 $160 \text{ €} \times 6,5 \text{ mq} = 1040 \text{ €}$
- Impianto elettrico x 1 kWp  
 $750 \text{ €} / \text{kWp}$

---

**1790€**

di costo differenziale a kWp



# QUALE SARÀ IL ROI?

.....

Ipotizzando la realizzazione di una facciata fotovoltaica di 600kwh/kwp/anno = 600kwh/anno

600kwh/anno valorizzati a 0,7/kWh

Il risparmio si attesta intorno ai 420 € con un investimento ripagato in poco più di 4 anni



# CONTATTI

---

GRUPPOSTG

*Il tuo partner per l'efficienza  
energetica*

[www.gruppostg.com](http://www.gruppostg.com)  
[info@gruppostg.com](mailto:info@gruppostg.com)

 **GRUPPOSTG<sup>®</sup>**  
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO