



ASSOLOMBARDA

# IL TETTO FOTOVOLTAICO COME ASSET DELL'IMPRESA

La progettazione: soluzioni e  
configurazioni al servizio della  
profittabilità dell'investimento

relatore: Luca Tosi

## WEBINAR

03 dicembre 2020

ore 10:00





**603 M€**

TURNOVER

**1.154**

EMPLOYEES

**81**

COUNTRIES SERVED

**+ 800**

BUILT PLANTS

**+ 300**

MANAGED PLANTS

**18 M€**

TURNOVER

## ■ Perché un impianto fotovoltaico?

RIDURRE I CONSUMI

AUMENTARE LA COMPETITIVITA'

MIGLIORARE L'IMMAGINE

**ASSET PRODUTTIVO,**

**DA CUI E' GIUSTO PRETENDERE IL MASSIMO DELLA RESA ECONOMICA**

**progettare**<sup>\*</sup> v. tr. [dal fr. *projeter*, che è dal lat. tardo *proiectare* «gettare avanti» (v. *proiettare*)] (*io progètto*, ecc.). – 1. Fare il progetto di qualche cosa, cioè idearla e studiare le possibilità e i modi di eseguirla: *p. la costruzione di un palazzo, l'apertura di un canale, il prolungamento d'una ferrovia; p. un nuovo ospedale*. 2. Con sign. più generico, ideare, avere l'intenzione di fare qualcosa: *p. una gita, un viaggio; p. la fuga*; anche seguito da un verbo: *progettava di andarsene; sto progettando di rinunciare all'impresa*.

- Già dalla prima progettazione, quella preliminare in fase di preventivazione, l'impianto deve essere studiato in modo da garantire la migliore resa economica
- Le scelte progettuali finalizzate alla resa economica non sempre garantiscono anche la miglior resa dal punto di vista tecnico

## UN CASO REALE: OVERVIEW



**Regione:**

Lombardia

**Copertura:**

Piana  
In Guaina Bituminosa

**Cliente:**

Impresa con elevati  
consumi elettrici

**Richiesta Cliente:**

Analisi Fattibilità  
Migliore soluzione

### APPROCCIO TECNICO

<b>Orientamento:</b>	Sud
<b>Inclinazione:</b>	10°
<b>Potenza:</b>	360 kWp
<b>Produttività:</b>	432.000 kWh

### APPROCCIO ECONOMICO



# APPROCCIO ECONOMICO: I DRIVER



RICAVI



EN. ELETTRICA

VENDITA

0,05 €/kWh

AUTOCONSUMO

0,15 €/kWh



COSTI

ACQUISTO

GESTIONE

O&M

UTILIZZO AREE

### APPROCCIO ECONOMICO

**Orientamento:** EST - OVEST

**Inclinazione:** 10°

**Potenza:** 600 kWp

**Produttività:** 690.000 kWh

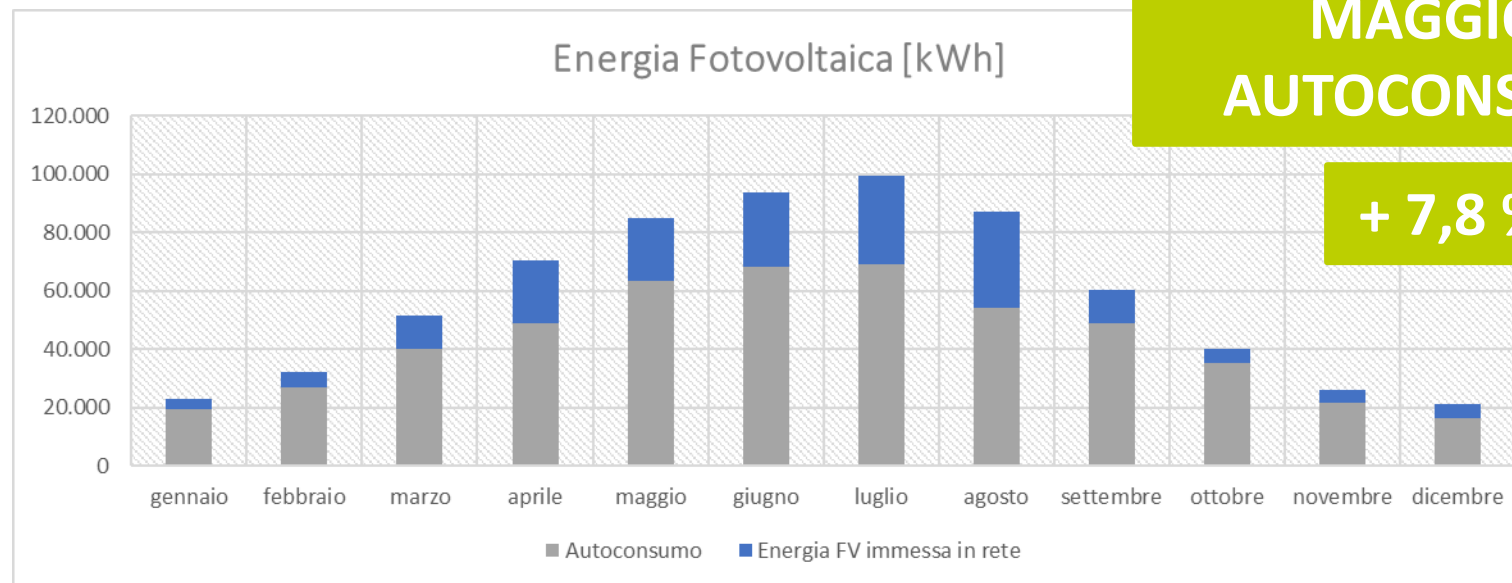




# APPROCCIO ECONOMICO: ORIENTAMENTO EST - OVEST



**RICAVI**



**MAGGIOR  
AUTOCONSUMO**

**+ 7,8 % /anno**



**COSTI**

**ACQUISTO**

**Minori Costi: - 4,7 %**

**POTENZA / MQ.**

**Incremento Potenza: + 40 %**

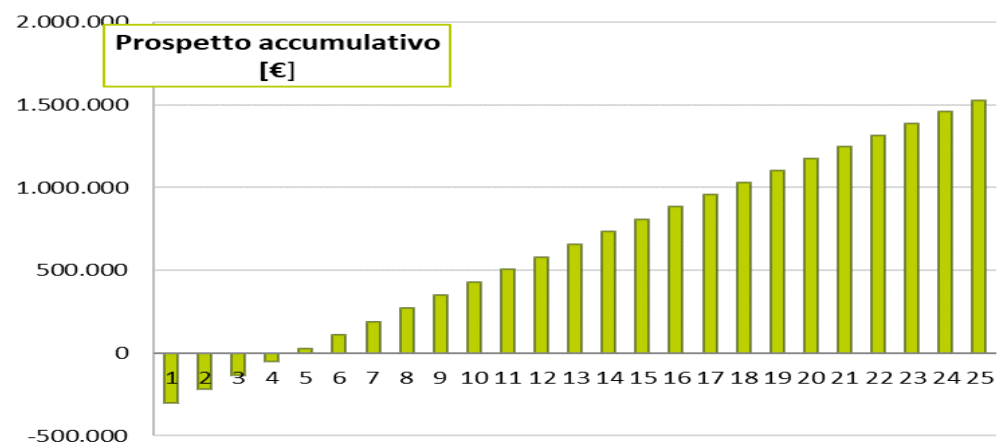
## APPROCCIO TECNICO

**Potenza:** 360 kWp

**Tempo di Rientro:** 5 anni

**TIR [di progetto]:** 20,6%

**Beneficio Totale [25 anni]:** 1.160 k€



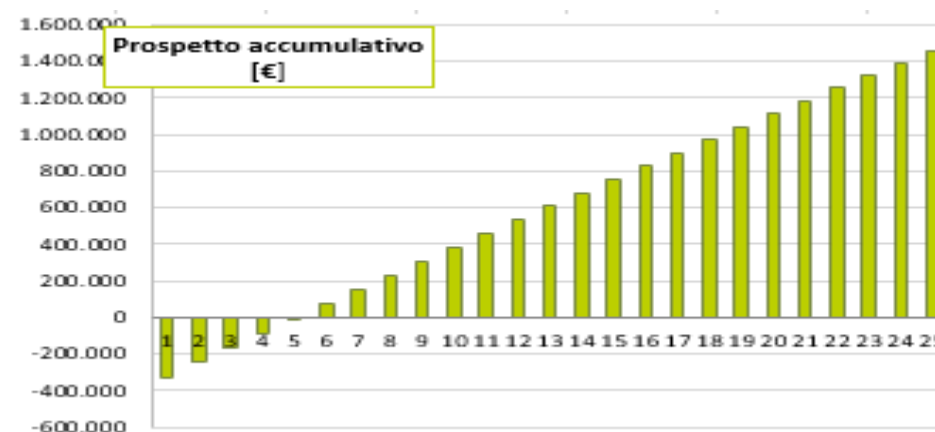
## APPROCCIO ECONOMICO

**Potenza** 600 kWp **+40%**

**Tempo di Rientro:** 4 anni **-20%**

**TIR [di progetto]:** 23,0% **+ 11%**

**Beneficio Totale [25 anni]:** 2.072 k€ **+ 44%**



- L'investimento in un impianto fotovoltaico garantisce una **riduzione dei costi energetici**, migliorando la **competitività dell'azienda** e la sua **immagine**
- Le scelte progettuali influiscono sulla profittabilità dell'investimento, che attualmente ha **tempi di ritorno (di progetto)** mediamente compresi tra **3 e 5 anni**, a fronte di benefici che durano per oltre 25 anni (vita utile dell'impianto)
- Non sempre le scelte migliori da un punto di vista tecnico lo sono anche da un punto di vista economico: diventa pertanto **fondamentale fare le scelte progettuali con il giusto approccio**, già dalla fase di prima valutazione dell'investimento