



REGIONE DEL VENETO
COMUNE DI GIACCIANO CON
BARUCHELLA
(Provincia di Rovigo)



PROGETTO STUDIO DI FATTIBILITA'

*lavori di efficientamento energetico
installazione di impianto fotovoltaico per la produzione di energia da
fonti rinnovabili presso magazzino comunale sito nel comune di
Giacciano con Baruchella
in attuazione dell'art. 23 comma 4 D.Lgs. n. 50 del 2016.*

PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO

OGGETTO:

RELAZIONE FOTOGRAFICA

Allegato:

02

Scale Adottate:

Data: Maggio 2023



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

"Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU"
CUP:H54H23000020006

COMMITTENTE: *Amministrazione Comunale*

TECNICO PROGETTISTA:

Sergio p.i. Capuzzo
Piazza Marconi, 34
45021 Badia Polesine(Ro)
Cell:339 6753706
Mail: studiozeta2003@libero.it

Il RUP:

**RELAZIONE FOTOGRAFICA
FINALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO**

**(in attuazione dell'art. 23 comma 4 D.Lgs. n. 50 del 2016.) CONCESSIONE DI
CONTRIBUTI PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

Gli interventi previsti con il seguente progetto sono stati pensati al fine di raggiungere gli obiettivi di cui all'art. 23 comma 4 D.Lgs. n. 50 del 2016 per la qualificazione e l'efficientamento del patrimonio impiantistico comunale esistente, in particolare con la realizzazione di un impianto fotovoltaico munito di sistema di accumulo da realizzare su copertura di fabbricato con tetto a falda, adibito a magazzino comunale, adiacente alla sede comunale in Baruchella. Tale intervento consiste nella realizzazione di un impianto fotovoltaico con sistema di accumulo, l'energia rinnovabile prodotta dal sole nell'arco dell'intera giornata viene autoconsumata dalla sede comunale e quella in eccedenza viene immagazzinata nel gruppo di batterie e rilasciata nel momento di mancanza di insolazione e /o nelle ore serali recuperando l'intera produzione di energia giornaliera. Questo comporta un notevole risparmio economico e di inquinamento ambientale; non utilizzando l'energia di rete che in parte viene ancora prodotta con sistemi ad emissione di CO2 nell'aria. Considerando l'impianto fotovoltaico da realizzare con una potenza di 20.000W di picco ed immagazzinandola nel sistema di accumulo per poter erogare energia nelle ore notturne, l'impianto produce in un anno una quantità di energia pari 20.099,76 kWh/anno, quindi un risparmio economico pari a $20.099,76 * 0,276 \text{ €/kWh}$ (tariffa ARERA mercato tutelato) = 5.547,53 €/anno inoltre una riduzione di CO2 di 9.527,29 Kg/anno pari a 175.101,11 Kg in 20 anni stimati per una vita dei pannelli fotovoltaici.

Sarà posata nuova linea per l'alimentazione dell'impianto fotovoltaico ed un nuovo quadro elettrico principale a servizio sia dell'impianto fotovoltaico che della sede comunale.

Realizzazione di impianto fotovoltaico posto sul tetto di copertura del magazzino comunale, posato complanare alle falde di copertura rivolte sia ad est che ad ovest con un Azimut rispettivamente di 100° est e di 80° ovest ed una inclinazione di Tilt di 15°, munito di sistema di accumulo da 10 kWh.



Figura 1 – sito oggetto dell'intervento - magazzino comunale



Figura 2 - tetto magazzino comunale con simulazione impianto ftv



Figura 3 - magazzino comunale



Figura 4 - magazzino comunale