



CITTA' DI CAPACCIO PAESTUM

**PROGRAMMA INTEGRATO DI EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE
RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE
EX COMPARTO RURALE DA DESTINARE A
EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE E SERVIZI
IN LOCALITA' GROMOLA DI CAPACCIO PAESTUM (SA)**

PROGETTO ESECUTIVO

Committente
Città di Capaccio Paestum
(Provincia di Salerno)

Sindaco
Avv. Francesco ALFIERI



Elaborato:

TAV. N 30

RELAZIONE GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Scala: 1:100

Data: AGOSTO 2021

I Progettisti

Ing. Giovanni Vito BELLO

Arch. Gerardina DI FILIPPO

Il R.U.P.

Ing. Federica Turi

PREMESSA

Il presente progetto riguarda la realizzazione di un impianto di conversione della radiazione solare in energia elettrica, mediante l'utilizzo di pannelli fotovoltaici da posizionare sull'edificio, adibito a condominio, con installazione su tetto a falda in nel Comune di CAPACCIO (CAP).

La produzione di energia elettrica per conversione fotovoltaica dell'energia solare non causa immissione in atmosfera di sostanze climalteranti ed ogni kWh prodotto con fonte fotovoltaica consente di evitare l'emissione in atmosfera di 0,531 kg di CO₂ (gas responsabile dell'effetto serra, prodotto con la tradizionale produzione termoelettrica che, in Italia, rappresenta l'80% circa della generazione elettrica nazionale).

La consistenza della documentazione, come stabilito dalla norma CEI 0-2 in relazione al progetto, è suddivisa in:

- ❑ Relazione generale;
- ❑ Relazione specialistica;
- ❑ Planimetria generale e schemi grafici;
- ❑ Calcoli esecutivi;
- ❑ Piano di manutenzione.

Al fine di configurare in maniera idonea il sistema fotovoltaico, si farà riferimento, nel presente elaborato, a specifici Produttori; tuttavia tali indicazioni non sono vincolanti.

RELAZIONE GENERALE

La relazione generale ha lo scopo di identificare la natura delle opere da realizzare, riferite al contesto di riferimento, che non possono risultare dai disegni e che hanno influenza sulle scelte e sulla riuscita del progetto.

Gli impianti connessi in rete consentono di alimentare un carico ininterrottamente in quanto l'energia prodotta in eccesso dal sistema fotovoltaico viene ceduta al distributore.

Il criterio adottato per i sistemi solari è quello della generazione distribuita destinata all'autoconsumo. I sistemi solari infatti, sono particolarmente importanti per la possibilità di generare sul posto l'energia necessaria per i fabbisogni primari, senza le perdite caratteristiche della distribuzione centralizzata; sfruttano inoltre, per la posa del generatore, superfici marginali diversamente non utilizzabili.

E' stato effettuato uno studio accurato, mediante sopralluogo, delle caratteristiche intrinseche del sito in esame, al fine di verificare la fattibilità dell'idea progettuale attraverso l'analisi delle diverse problematiche di natura organizzativa, normativa, tecnologica ed ambientale, emerse dalla verifica del sito.

Durante il sopralluogo sono stati analizzati i seguenti fattori:

- ☐ L'area consona al generatore fotovoltaico;
- ☐ La richiesta energetica e la disponibilità finanziaria;
- ☐ Le modalità tecniche di posa in opera dell'impianto;
- ☐ L'accessibilità al sito per ricovero materiali di cantiere;
- ☐ I vincoli di tipo paesaggistico/architettonico/ambientale;
- ☐ Gli ombreggiamenti sistematici sul generatore fotovoltaico.

La taglia dell'impianto è stata identificata sulla base della superficie disponibile per la posa dei pannelli fotovoltaici, con lo scopo di fornire l'energia elettrica necessaria per soddisfare le richieste energetiche dell'utenza in esame, con particolare riferimento alla risorsa solare disponibile.

Il gruppo di conversione verrà ubicato in zona riparata dalle intemperie e dai raggi diretti del sole.

L'accessibilità al sito è garantita da strade carrozzabili che consentono la movimentazione in sicurezza del materiale di cantiere.

La disposizione geometrica del generatore fotovoltaico sarà realizzata come mostrato negli elaborati grafici, al fine di rendere, per quanto possibile, visivamente gradevole l'integrazione dell'impianto con l'ambiente costruito.

L'analisi dei percorsi solari sul sito di installazione non evidenzia ombreggiamenti sistematici di particolare rilievo.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO DA REALIZZARE

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto di conversione della radiazione solare in energia elettrica, mediante l'utilizzo di pannelli fotovoltaici da posizionare sull'edificio, adibito a condominio, con installazione su tetto a falda, della potenza di 6,00 kWp, in nel Comune di CAPACCIO (CAP).

SITO DI INSTALLAZIONE

Il sito di installazione si trova ad un'altitudine di circa 419 metri slm, una latitudine di 40,4239°N e una longitudine di 15,0836°E.

Dati catastali: Foglio n. particella n. Sub .