



CITTA' DI
CAPACCIO PAESTUM

LAVORI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI UN CINEMATEATRO
COMUNALE EX CINEMA MIRIAM

SALA POLIFUNZIONALE DA ADIBIRE A CINEMA, TEATRO, SALA CONFERENZE ED ATTIVITA' COMMERCIALI

Loc. Capaccio Scalo - Piazza Santini

Progetto DEFINITIVO VARIANTE

INTEGRAZIONE
IN RISCONTRO ALLA COMUNICAZIONE DELLA
SOPRINTENDENZA A.B.A.P. prot. Cl. 34.43.01/68.48/201

Committente

Città di Capaccio Paestum
(Provincia di Salerno)

Sindaco

Avv. Francesco ALFIERI

Elaborato: IMPIANTO FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO

RELAZIONE GENERALE IMPIANTO FOTOVOL. E SOLARE TERMICO

Il Progettista
Ing. Christian FRANCO



R.U.P.

Ing. Giovanni Vito BELLO



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 SALA CINE TEATRO , con installazione su tetto a falde in nel Comune di CAPACCIO PAESTUM

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;
- ❑ 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.

DATI GENERALI DI PROGETTO

Committente:

Indirizzo: , -

Recapiti telefonici: Tel: – Fax:

Codice fiscale/Partita IVA: /

E-mail:

I dati relativi alla località di realizzazione dell'intervento sono i seguenti:

Indirizzo:

CAPACCIO

Destinazione d'uso del sito:

SALA CINE TATRO

I dati relativi all'utenza sono i seguenti:

Gestore di rete competente: ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A.

Intestatario dell'utenza: comune di Capaccio Paestum

Potenza contrattuale: 20 kW

Codice POD:

Codice di rintracciabilità:

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, da posizionare sull'edificio, adibito a SALA CINE TEATRO , con installazione su tetto a falde in nel Comune di CAPACCIO PAESTUM

