



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

PIANO DI MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOL. E SOLARE TERMICO

Il Progettista

Ing. Christian FRANCO



Ing. Giovanni Vito BELLO



IL RESPONSABILE DELL'AREA

Ing. Christian Franco

PIANO DI MANUTENZIONE

Gli impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica di distribuzione non richiedono una manutenzione ordinaria impegnativa ed in genere, le verifiche preventive, possono essere effettuata anche da personale non esperto in tecnologia fotovoltaica, purché in possesso dei requisiti necessari per operare su parti in tensione.

La struttura di sostegno dei moduli, necessita di particolari controlli atti a verificare l'integrità e la stabilità degli elementi portanti.

Il controllo delle grandezze elettriche in uscita dal generatore fotovoltaico potrà essere effettuato mediante misurazione dei parametri di stringa all'interno del quadro di campo.

E' opportuno ispezionare con cadenza almeno semestrale i componenti del B.O.S., con particolare riguardo ai cavi di collegamento e all'inverter. Il controllo dei cavi consiste in un'ispezione visiva dello stato di conservazione dell'isolamento, con particolare attenzione ai punti di serraggio e collegamento.

L'ispezione dell'inverter consiste invece nel controllo del dispositivo ottico di segnalazione, al fine di verificare il corretto funzionamento della macchina. Eventuali verifiche mirate a rilevare infiltrazioni d'acqua, guasti meccanici e/o elettrici dovranno essere effettuate da personale tecnico competente, con impianto fuori servizio e rispettando le indicazioni contenute nel "Manuale d'uso e manutenzione" relativo al dispositivo in questione.

Mediante il monitoraggio dell'energia prodotta è possibile, attraverso un sistema di acquisizione dati, identificare eventuali anomalie di funzionamento nell'impianto fotovoltaico.

Verranno di seguito indicate le procedure per una corretta cura di impianti e componenti.

CHECK –LIST MANUTENZIONE ORDINARIA**CASSETTE, CARPENTERIE**

Attività	Frequenza	Verificato in data
Verifica dell'integrità della carpenteria e della corretta indicazione degli strumenti eventualmente presenti	Annuale	
Prova a sfilamento dei cablaggi in ingresso ed uscita	Annuale	
Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie	Semestrale	

ORGANI DI MANOVRA (sezionatori, interruttori)

Attività	Frequenza	Verificato in data
Controllo integrità ed efficienza	Semestrale	
Controllo morsetteria e serraggio connessioni varie	Semestrale	
Funzionalità interruttori differenziali (con tasto prova)	Mensile	
Funzionalità interruttori differenziali (con prove strumentali)	3 Anni	

MESSA A TERRA

Attività	Frequenza	Verificato in data
Controllo delle principali connessioni dell'impianto di messa a terra (pozzetti, nodo collettore, nodi equipotenziali ecc...)	Semestrale	
Verifica della continuità dell'impianto di terra	Annuale	

CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI

Attività	Frequenza	Verificato in data
Controllo integrità e fissaggio con eventuale ripristino	Annuale	

CONDUTTORI E LINEE DI ALIMENTAZIONE

Attività	Frequenza	Verificato in data
Verifica integrità ed efficienza	Semestrale	
Verifica isolamento con strumento di misura	2 Anni	

COLLEGAMENTI

Attività	Frequenza	Verificato in data
Verifica del corretto serraggio delle morsetterie	Annuale	
Verifica dello stato dei cavi (eventuali danneggiamenti, bruciature, abrasioni, deterioramento dell'isolante, variazioni di colorazione del materiale usato per l'isolamento)	Annuale	

GENERATORE FOTOVOLTAICO

Attività	Frequenza	Verificato in data
Pulizia dei moduli fotovoltaici	Annuale	
Verifica dell'integrità della superficie captante dei moduli	Annuale	
Verifica visiva del deterioramento dell'incapsulante e di eventuali segni di microscariche per perdita isolamento	Annuale	
Verifica di un campione di cassette di terminazione per controllare eventuali deformazioni, presenza umidità, contatti elettrici, diodi di bypass, serraggio, siliconatura passacavi, sfilabilità cavi	Annuale	
Controllo dell'uniformità di tensioni, correnti e della resistenza di isolamento delle stringhe fotovoltaiche	Annuale	

STRUTTURE DI SOSTEGNO

Attività	Frequenza	Verificato in data
Verifica del serraggio delle connessioni bullonate	Annuale	
Verifica dell'integrità e stabilità della struttura	Annuale	
Verifica dello stato dell'eventuale zincatura sui profili in acciaio	Annuale	

CONVERTITORI STATICI (INVERTER)

Attività	Frequenza	Verificato in data
Verifica visiva, mediante display, del corretto funzionamento dell'inverter (assenza di spie di anomalia)	Semestrale	
Verifica stato pulizia delle ventole di raffreddamento inverter	Semestrale	
Verifica funzionalità del dispositivo di isolamento (se presente) ed efficienza delle protezioni di interfaccia	Semestrale	
<i>Riferirsi al "Manuale d'uso e manutenzione" della macchina fornito dalla casa costruttrice</i>		