



Unione Europea



REGIONE
PUGLIA



Provincia di Taranto



Comune di Taranto



European Green New Deal

Progetto per la costruzione e l'esercizio di un impianto agrovoltaico per la generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile solare fotovoltaica con potenza nominale di 10.003,5 kWp, in agro di Taranto, strada vicinale Nisi, foglio 278 sezione A, p.lle 518 e 520.

OGGETTO

PIANO DI MANUTENZIONE IMPIANTO FV

ELAB. AMMINISTR.

PROPONENTE

ALTA CAPITAL 10 S.R.L. Via Ettore De Sonnaz 19 , 10121 Torino

COD. PRATICA

PROGETTISTI

**ESPE S.R.L. Via Dell'Artigianato n. 6 ;
35010 Grantorto (PD) , Italy .**

COLLABORATORI / CONSULENTI

SVILUPPO PROGETTO :



Data	Codifica Documento	Descrizione	Revisione
01/2022	Adr003_Piano_di_manutenzione	Piano di manutenzione impianto FV	00

Periodicità Attività di manutenzione Ordinaria

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Generatore fotovoltaico					
Controllo delle condizioni generali dei moduli fotovoltaici (vetro, cornice, connessioni)			X		A campione
Pulizia dei moduli fotovoltaici				X	
Controllo dello stato delle strutture di supporto, eventuale serraggio dei bulloni.				X	A campione
Controllo dello stato di ossidazione delle strutture in acciaio.				X	A campione

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Convertitore DC/AC (Inverter)					
Controllo delle condizioni generali degli inverter			X		
Analisi delle curve di temperatura di esercizio			X		
Controllo dei morsetti di collegamento ed eventuale serraggio degli stessi			X		
Controllo delle strutture di supporto/fissaggio ed eventuale serraggio di viti e bulloni				X	
Controllo e pulizia filtri inverter			X		

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Quadro DC/AC					
Controllo dello stato dei gruppi di conversione	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Controllo dei parametri elettrici in uscita dal gruppo di conversione	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Controllo dei valori delle correnti di gruppi di stringhe (lato continua)	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Controllo dei valori della V_{oc} e V di ogni gruppo di stringhe come definito da progetto (lato continua) (V_{mp})	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Skid di conversione MT/BT					
Controllo delle condizioni dello skid e delle attrezzature			X		
Controllo del serraggio dei morsetti di connessione dei cavi BT e MT al trasformatore				X	
Controllo del funzionamento dei dispositivi di emergenza			X		
Verifica dello stato/pulizia dei quadri e del trasformatore				X	2 controlli, 1 pulizia

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Quadri di Media tensione					
Pulizia ed ingrassaggio degli interruttori e sezionatori di MT				X	
Controllo della sequenza di interblocco				X	
Controllo del serraggio di viti e bulloni ai morsetti				X	

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Quadri di Bassa tensione					
Controllo dello stato dei dispositivi	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Verifica di intervento dei dispositivi di protezione				X	
Controllo del serraggio di viti e bulloni				X	
Controllo dello stato generale degli strumenti di misura presenti nel locale			X		

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Connessioni elettriche					
Controllo visivo dello stato dei cavi solari				X	A vista
Controllo del serraggio dei cavi nelle scatole di derivazione				X	

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Rilevamento e registrazione dei dati					
Registrazione dei dati di energia prodotta	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Registrazione dei valori di irraggiamento e calcolo delle performance dell'inverter	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Rilevamento on line degli allarmi di impianto	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)
Registrazione dello storico eventi (tipologia di allarme, data e ora dell'evento)	X				Sistema di monitoraggio remoto (se il sistema lo permette)

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Reporting					
Report di efficienza dell'impianto		X			
Lista dei guasti ed eventuali danni subiti		X			
Lista delle attività O&M svolte		X			

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Sito					
Controllo e pulizia delle cabine dell'Impianto			X		
Taglio dell'erba (falciatura)			X		
Controllo delle strade interne e delle vie di passaggio				X	
Controllo della recinzione			X		

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Strumenti di misurazione / Sistema di controllo					
Controllo dello stato della strumentazione e dei sistemi per la misurazione dell'irraggiamento			X		
Pulizia della strumentazione e dei sistemi per la misurazione dell'irraggiamento				X	
Controllo visivo dello stato degli impianti di comunicazione			X		
Aggiornamento del software					Al bisogno

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Strumenti di misurazione / Sistema di controllo					
Spare parts (esclusi componenti importanti, vedi paragrafo "esclusioni")					Al bisogno
Monitoraggio umano e report mensili		X			

Descrizione dell'intervento	G	M	S	A	Note
Sistema antintrusione e videosorveglianza					
Controllo dello stato della strumentazione			X		
Pulizia della strumentazione				X	
Controllo visivo dello stato degli impianti			X		