



Città di Segrate

**Committente: Comune di Segrate via I Maggio 12 – 20054 Segrate**

**Realizzazione di n.4 impianti fotovoltaici connessi alla rete elettrica di E-Distribuzione per utilizzo dell'energia prodotta in autoconsumo diretto ed autoconsumo a distanza.**

**Potenza complessiva 471,33 kWp.**

**Piano manutenzione ordinaria annuale**

04/12/24

## SCHEMA DI BASEE DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER OGNI IMPIANTO FOTOVOLTAICO

### MODULI FOTOVOLTAICI

#### ESITO

Verifica di eventuali danneggiamenti dei vetri anteriori	1 volta/anno	
Verifica dello stato di pulizia dei moduli	1 volta/anno	
Ispezione visiva e controllo delle cassette di terminazione	1 volta/anno	

### QUADRI ELETTRICI

#### ESITO

Ispezione visiva per identificazione presenza di eventuali danneggiamenti dell'armadio e dei componenti all'interno	1 volta/anno	
Verifica dello stato di usura dei principali componenti elettromeccanici, ventilatori, filtri di rete e campo, scaricatori e fusibili, componenti induttivi e capacitivi e dei componenti elettronici dell'inverter	1 volta/anno	
Verifica delle condizioni ambientali di lavoro quali umidità, infiltrazioni d'acqua, temperatura, ecc	1 volta/anno	

### INVERTER

#### ESITO

Ispezione visiva al fine di accertare l'assenza di: <ul style="list-style-type: none"> <li>eventuali danneggiamenti all'armadio di contenimento;</li> <li>infiltrazioni d'acqua;</li> <li>formazioni di condensa.</li> </ul>	1 volta/anno	
--	--------------	--

### COPERTURA

#### ESITO

Controllo visivo delle strutture di sostegno dei moduli e verifica assenza deformazioni e/o depositi di ruggine	1 volta/anno	
Verifica assenza modifiche o piegature anche leggere alla geometria dei profili	1 volta/anno	

### QUADRI ELETTRICI

#### ESITO

Pulizia del quadro elettrico dai depositi di polvere e sporcizia	1 volta/anno	
Verifica efficienza degli scaricatori di sovratensione	1 volta/anno	
Verifica dei serraggi (quadri e trasformatore)	1 volta/anno	

### INVERTER

#### ESITO

Controllo dei parametri elettrici (tensione, corrente, potenza) e la produzione energetica in modo da verificare il corretto funzionamento	1 volta/anno	
Verifica dei serraggi	1 volta/anno	

**CONTATORE DI PRODUZIONE**

PRELIEVI	IMMISSIONI	
A1	A1	
A2	A2	
A3	A3	

**CONTATORE DI SCAMBIO**

PRELIEVI	IMMISSIONI	
A1	A1	
A2	A2	
A3	A3	

**CABINA DI MEDIA TENSIONE PREFABBRICATA**

Verifiche ed ispezioni secondo il piano di manutenzione fornito dal costruttore della cabina	1 volta/anno	
--	--------------	--

**LAVAGGIO MODULI FOTOVOLTAICI ESITO**

Rimozione mediante getti di acqua e detersivi non abrasivi di sporcizia (polvere, sabbia, escrementi di uccelli, foglie etc. )	1 volta/anno	
--	--------------	--