



COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

AREA LAVORI PUBBLICI

STIMA DELLE OPERAZIONI RELATIVE AL:SERVIZIO DI VERIFICA PERIODICA DEGLI APPARATI ELETTRICI PRESENTI PRESSO IL CAMPO FTV IN LOC. TAVERNE DI CORCIANO - VIA MOZZONI SNC

| Componente | Tipo di Verifica | Ore (h) | Costo orario (€/h) | Personale (n°) | Totali ad intervento (€) |
|---|--|---------|--------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | | |
| GENERATORE FOTOVOLTAICO | Verifica integrità dei moduli FTV con particolare attenzione a: superficie captante, presenza infiltrazioni d'acqua, formazione condensa | 3 | 35€ | 2 | 210 |
| | Deterioramento dell'incapsulante o microscariche per perdita isolamento | | | | |
| | Controllo a campione delle cassette di terminazione (deformazioni, umidità, contatti elettrici, diodi di bypass, serraggio, tenuta passacavi) | | | | |
| | Controllo visivo e verifica integrità e corretto funzionamento scaricatori | | | | |
| | Controllo tensioni, correnti e resistenza di isolamento delle stringhe fotovoltaiche. In particolare: a) Controllo delle tensioni di tutte le stringhe; b) Controllo dei fusibili DC installati nelle cassette di stringa; c) Controllo dei fusibili DC installati nei quadri di parallelo; d) Prove di continuità; e) Prove di isolamento dei cavi Quadri di parallelo e stringa; f) Prova di isolamento di ogni singola stringa; | 20 | 35€ | 2 | 1400 |
| QUADRI ELETTRICI | Verifica funzionamento degli apparecchi di misura, manovra, comando e protezione con particolare riguardo alle prove dei differenziali | 4 | 35€ | 2 | 280 |
| Verifica funzionamento circuiti ausiliari | | | | | |
| Verifica corretto serraggio delle connessioni dei conduttori | | | | | |
| Verifica presenza eventuali fessurazioni, tracce di surriscaldamento o lesioni delle guaine e degli isolamenti, eventuali danneggiamenti, accettarne le cause | | | | | |
| Verifica tra quanto indicato sulla targa di identificazione del circuito e l'effettivo circuito alimentato | | | | | |
| LINEE BT (CAVO) | Verifica a vista stato conservazione isolanti | 3 | 35€ | 2 | 210 |



COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

AREA LAVORI PUBBLICI

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----|-----|---|-------|
| | Verifica corretto serraggio delle connessioni dei conduttori | | | | |
| CASSETTE DI DERIVAZIONE | Controllo integrità | 4 | 35€ | 2 | 280 |
| | Controllo morsetti e serraggio delle connessioni dei conduttori | | | | |
| | Verifica del grado di protezione dell'involucro in relazione alle caratteristiche dell'ambiente di installazione ed alla protezione dai contatti diretti | | | | |
| CONVERTITORE STATICO | Verifica il corretto funzionamento del display e delle spie di segnalazione | 5 | 35€ | 2 | 350 |
| | Verifica il corretto funzionamento dei dispositivi di manovra e protezione integrati | | | | |
| | Contemporanea misura delle grandezze elettriche lato c.c. e alto c.a. per verificare che sia garantita una adeguata efficienza di conversione | | | | |
| COLLEGAMENTI ELETTRICI | Sui cavi a vista verificare eventuali danneggiamenti, bruciature, abrasioni, deterioramento dell'isolante, variazioni di colorazione del materiale usato per l'isolamento e fissaggio saldo nei punti di ancoraggio. | 4 | 35€ | 2 | 280 |
| SISTEMA ESTRAZIONE ACQUA DI FALDA | Verifica e controllo funzionamento pompa estrazione acqua | 2 | 35€ | 2 | 140 |
| CABINA MT E VANO TRASFORMATORE | Pulizia e prove funzionamento torrini estrazione aria | 5 | 35€ | 2 | 350 |
| | Pulizia cabina MT e Vano Trasformatore | | | | |
| | Controllo e Verifica corretto funzionamento UPS locale inverter | | | | |
| | Controllo e verifica corretto funzionamento Soccorritore loc,.MT | | | | |
| - | TOTALI | 50h | 35€ | 2 | 3.500 |

Considerando due interventi annuali si ottiene:

3.500€/intervento x 2 interventi = 7.000,00€ oltre IVA 22% = 8540,00€

Il Responsabile dell'Area Lavori Pubblici
Ing. Francesco CILLO