



# COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

AREA LAVORI PUBBLICI

## CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

SERVIZIO DI VERIFICA PERIODICA DEGLI APPARATI ELETTRICI PRESENTI PRESSO IL  
CAMPO FTV IN LOC. TAVERNE di CORCIANO – VIA MOZZONI snc

### art. 1 **Premesse**

Il Comune di Corciano risulta essere proprietario di un campo FTV della potenza nominale di 998,40Kwp sito in loc. Taverne di Corciano alla Via Mozzoni snc.

Con il presente si intende definire le modalità di svolgimento, per la corrente annualità, del servizio di verifiche tecniche periodiche, consistente in due interventi semestrali, necessario a mantenere in efficienza l'impianto in premessa individuato

Per ogni tipologia di servizio è presente un dettaglio delle attività da svolgere, come meglio descritto in seguito che include, oltre alla descrizione sintetica, anche la frequenza con cui detta attività deve essere garantita. Resta inteso che, con riferimento a quest'ultimo punto, il Gestore si impegna a garantire l'accesso alle informazioni disponibili in tempo reale su richiesta del Committente.

### art. 2 **Scheda tipologia e frequenza interventi di verifica tecnica da svolgere**

Componente	Tipo di verifica	6	12
		mesi	mesi
GENERATORE FOTOVOLTAICO	Verifica integrità dei moduli FTV con particolare attenzione a: superficie captante, presenza infiltrazioni d'acqua, formazione condensa	X	
	Deterioramento dell'incapsulante o microscariche per perdita isolamento	X	
	Controllo a campione delle cassette di terminazione (deformazioni, umidità, contatti elettrici, diodi di bypass, serraggio, tenuta passacavi)	X	
	Controllo visivo e verifica integrità e corretto funzionamento scaricatori	X	
	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;	X	



# COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

## AREA LAVORI PUBBLICI

	f) Prova di isolamento di ogni singola stringa;		
QUADRI ELETTRICI	Verifica funzionamento degli apparecchi di misura, manovra, comando e protezione con particolare riguardo alle prove dei differenziali		X
	Verifica funzionamento circuiti ausiliari	X	
	Verifica corretto serraggio delle connessioni dei conduttori		X
	Verifica presenza eventuali fessurazioni, tracce di surriscaldamento o lesioni delle guaine e degli isolamenti, eventuali danneggiamenti, accettarne le cause		X
	Verifica tra quanto indicato sulla targa di identificazione del circuito e l'effettivo circuito alimentato		X
LINEE BT (CAVO)	Verifica a vista stato conservazione isolanti	X	
	Verifica corretto serraggio delle connessioni dei conduttori		X
CASSETTE DI DERIVAZIONE	Controllo integrità	X	
	Controllo morsetti e serraggio delle connessioni dei conduttori		X
	Verifica del grado di protezione dell'involucro in relazione alle caratteristiche dell'ambiente di installazione ed alla protezione dai contatti diretti		X
CONVERTITORE STATICO	Verifica il corretto funzionamento del display e delle spie di segnalazione		X
	Verifica il corretto funzionamento dei dispositivi di manovra e protezione integrati		X
	Contemporanea misura delle grandezze elettriche lato c.c. e alto c.a. per verificare che sia garantita una adeguata efficienza di conversione	X	
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.	X	
SISTEMA ESTRAZIONE ACQUA DI FALDA	Verifica e controllo funzionamento pompa estrazione acqua		X
CABINA MT E VANO TRASFORMATORE	Pulizia e prove funzionamento torrini estrazione aria		X
	Pulizia cabina MT e Vano Trasformatore		X
	Controllo e Verifica corretto funzionamento UPS locale inverter	X	



# COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

## AREA LAVORI PUBBLICI

	Controllo e verifica corretto funzionamento Soccorritore loc.,.MT	X	
--	---	---	--

### art. 3 Rapporto

Il Gestore si impegna a predisporre e ad inviare al Committente un rapporto semestrale che consenta al Committente di avere una visione precisa e dettagliata di:

- (a) verifiche effettuate;
- (b) una sintesi riguardante le ispezioni e verifiche, le riparazioni necessarie, relativamente all'Impianto Fotovoltaico nel suo complesso.

Il Gestore si impegna ad inviare tale rapporto entro 5 (cinque) Giorni Lavorativi dalla fine di ciascun semestre. Il Gestore si impegna **comunque** ad informare tempestivamente il Committente di ogni scostamento dalle specifiche tecniche, ad analizzarne le cause al fine di consentire al Committente di programmare tempestivamente i necessari interventi di riparazione.

### art.4 Richiesta di intervento

Per interventi di natura extra contrattuali, su richiesta del Committente, si applicheranno le seguenti condizioni:

- (a) per ogni chiamata di richiesta di intervento da parte del Committente, non prevista dal presente Contratto, è dovuto un diritto fisso di chiamata pari a Euro 150,00 (Euro centocinquanta/00) oltre IVA.
- (b) la manodopera necessaria nel corso degli interventi di assistenza e/o richiesta di intervento sarà addebitata al Committente sulla base di una tariffa oraria di Euro 35,00 (Euro trentacinque/00) oltre IVA.

### art.5 Materiali

Sono esclusi dalle operazioni di manutenzione sopra tabellate i materiali ad esclusione della fornitura di 50 fusibili 10x38 1000V DC 10°.

### art. 6 Mezzi

Sono compresi nelle operazioni di manutenzione i mezzi di sollevamento necessari.

### Art. 7 Tempistiche

Il primo intervento tecnico di verifica dovrà essere espletato entro e non oltre il 30.06.2018. Il secondo entro e non oltre il 15.12.2018.

### art. 8 Pagamenti

I pagamenti dell'importo a base di gara, depurato del ribasso offerto dal soggetto aggiudicatario, verranno effettuati in due diverse soluzioni. La prima, successivamente al 30.06.2018 ed entro trenta giorni dalla data di emissione di regolare fattura fermo restando l'obbligo di cui all'art.3.



# COMUNE DI CORCIANO

- Provincia di Perugia -

## AREA LAVORI PUBBLICI

La seconda successivamente al 15.12.2018 ed entro trenta giorni dalla data di emissione di regolare fattura fermo restando l'obbligo di cui all'art.3.

Il Responsabile dell'Area Lavori Pubblici  
Ing. Francesco CILLO