



**Servizio di manutenzione preventiva triennale dei gruppi statici di continuità presso la sede centrale e le sezioni di Rovigo, Treviso, Udine, Vicenza e Verona dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie.**

### **Capitolato Tecnico**

#### **Articolo 1 - Oggetto del servizio di manutenzione preventiva dei gruppi statici di continuità**

MANUTENZIONE PREVENTIVA ANNUA (dal lunedì al venerdì);

TUTTI GLI INTERVENTI STRAORDINARI PER GUASTO entro le 24 h dalla chiamata (dal lunedì al venerdì);

TUTTI GLI AGGIORNAMENTI TECNICI;

TUTTI I COSTI DI MANODOPERA;

TUTTI I COSTI DI VIAGGIO, TRASFERTA E COSTO CHILOMETRICO;

SERVIZIO PREFERENZIALE (entro il giorno lavorativo successivo);

ASSEGNAZIONE DELL'IMPIANTO AD UN TECNICO SPECIFICO AL QUALE L'ENTE SI POTRA' RIVOLGERE PER OGNI ESIGENZA.

#### **Articolo 2 - Dettaglio della manutenzione preventiva delle attività svolte durante la manutenzione**

##### **CONTROLLO SOFTWARE**

Verifica dei parametri di programmazione dei microprocessori, riallineamento degli stessi se necessario;

Taratura delle catene di misura.

##### **CONTROLLO BATTERIE**

Prove d'autonomia con il carico effettivo;

Controllo di tensione dei monoblocchi batterie, se accessibili;

Controllo della temperatura del locale batterie;

Compensazione della tensione tampone in funzione della temperatura ambiente.

##### **PULIZIA DELLE SCHEDE ELETTRONICHE**

##### **VERIFICA FUNZIONALE DEL RADDRIZZATORE, CONFRONTO CON LE TARATURE DI FABBRICA**

Misura a vuoto della corrente di fase del raddrizzatore (verifica e bilanciamento);

Misura a vuoto e a carico delle tensioni tampone (tensione continua);

Misura delle tensioni d'alimentazione del ponte raddrizzatore;

Controllo degli allarmi e parametri di sicurezza;

Controllo elettronico funzionale;

Verifica delle alimentazioni elettroniche;

Controllo della ventilazione.

##### **VERIFICA FUNZIONALE DELL'INVERTER, CONFRONTO CON LE TARATURE DI FABBRICA**

Misure a vuoto e a carico delle correnti sul filtro d'uscita;

Misure a vuoto e a carico delle tensione d'uscita inverter;

Verifica del carico effettivo alimentato dalla tensione inverter (corrente efficace, corrente di picco, fattore di cresta, potenza attiva apparente, fattore di potenza, tasso di distorsione in tensione corrente);

Prova funzionale di autonomia e verifica della frequenza propria;

Controllo allarmi e parametri di sicurezza;

Controllo elettronico funzionale;

Controllo della ventilazione;

Verifica del buon funzionamento del pannello sinottico.

**VERIFICA FUNZIONALE DEL BY-PASS, CONFRONTO CON LE TARATURE DI FABBRICA**

Misure della tensione di rete di soccorso;

Controllo allarmi e parametri di sicurezza;

Prova di commutazione con comando da pannello sinottico;

Verifica elettronica della logica del By-pass ;

Verifica del carico effettivo alimentato dalla rete di soccorso (corrente efficace e corrente di picco, fattore di cresta, potenza attiva apparente, fattore di potenza, tasso di distorsione in tensione e corrente).

**CONTROLLI MECCANICI E VISIVI E VERIFICA DELLA TEMPERATURA AMBIENTE**

**Articolo 3 - Descrizione delle apparecchiature**

<b>Mod. Apparecchiatura</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Matricola</b>	<b>Anno</b>	<b>Ubicazione</b>
UUVAR/61-UP	POWERTRONIX 100 KWA	0510050802	2005	Sede centrale - Edificio A
MGP2EL320T+CH-H	MAS GREEN EM 20 KWA 3/3 External Battery	P224355001	2014	Sede centrale - Edificio A sottotetto
GP2GP340S-OO	MAS GP 40 KWA 3/3 WO BAT	P116206001	2010	Sede centrale - Edifici C/D
MST 60	RIELLO KWA 60 External Battery	DMSTL608MBOO	2014	Sede centrale - Edifici C/D
MAS2MC360T-OO-A	MC 60 KWA 3/3 External Battery	P137116001	2011	Sede centrale - Edificio F
MAS2MC360T-OO-A	MC 60 KWA 3/3 External Battery	P137116002	2011	Sede centrale - Edificio F
MAS2MC360T-OO-A	MC 60 KWA 3/3 External Battery	P138205001	2012	Sede centrale - Edificio C
MAS2MC360T-OO-A	MC 60 KWA 3/3 External Battery	P138205002	2012	Sede centrale - Edificio C
MOD-EL 160M+G2	MODULYS 6 KWA Emerg.Light	P205851001	2012	Sede centrale - Edificio F sottotetto
MAS4BC340S-001	BC 40 KWA 3/3 External Battery	PM06600001	2014	Sede centrale - Edificio B cabina

**Allegato 2 alla RdO – Capitolato Tecnico**

<b>Mod. Apparecchiatura</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Matricola</b>	<b>Anno</b>	<b>Ubicazione</b>
MAS4BC340S-001	BC 40 KWA 3/3 External Battery	PM06600002	2014	Sede centrale - Edificio B cabina
MGP3P320T+B3	MAS GP 20 KWA 3/3 400 BATNL	P130504001	2011	Treviso
MGP2GP310M+B2-H	MAS GP 10KWA 3/3 400 BATNL	PM01729001	2012	Rovigo
XD010+11AB01 EOG	DIGYS-EVO 3/110 KWA	P165509010	2003	Udine
MGP4GP115T+B3	GP 15 KWA 3/1 internal Battery NL	PM08104001	2014	Vicenza
MGP4GP310M+B2-H	GP 10 KWA 3/3 internal Battery NL	PM06923001	2017	Verona

**Servizio Tecnico**  
**Il Dirigente**  
**Arch. Marco Bartoli**  
**Documento firmato digitalmente**