



**GESTIONE, CONDUZIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI E DEGLI IMMOBILI DELLE
STRUTTURE OSPEDALIERE DELL'AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE DI REGGIO EMILIA**

ALLEGATO D AL CAPITOLATO TECNICO

**SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE FULL - RISK DI
GRUPPI STATICI DI CONTINUITÀ – SOCCORRITORI CON $P \geq 3\text{kVA}$ INSTALLATI PRESSO LE
STRUTTURE OSPEDALIERE DELL'AZIENDA USL DI RE**

SPECIFICHE TECNICHE

1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto:

- a) La gestione e manutenzione dei gruppi statici di continuità – UPS e soccorritori installati nelle strutture ospedaliere dell'Azienda USL di Reggio Emilia che comprende:
- l'esecuzione dei controlli periodici dei parametri elettrici;
 - la manutenzione delle batterie;
 - gli interventi su segnalazione guasti.
- b) L'eventuale esecuzione di interventi di riqualificazione tecnologica su progetto di gruppi di continuità, comprendenti impiego di manodopera e fornitura di materiali. Detti interventi verranno di volta in volta attivati e valutati da parte dell'Amministrazione.

Il servizio di gestione e manutenzione deve intendersi full-risk, ossia comprensivo di ogni onere relativo alla manodopera, alle attrezzature, ai materiali di consumo, alla ricambistica in generale (escluso le batterie) e quant'altro necessario a garantire la completa funzionalità degli impianti e la sicurezza per tutta la durata contrattuale.

L'Appaltatore deve essere in grado di operare sugli impianti di cui al presente Disciplinare che comprende gruppi di continuità di diverse case costruttrici.

Pertanto si occuperà di tutti i sistemi elencati in seguito senza nessuna esclusione.

2. NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

Di seguito verranno elencate alcune Leggi, Decreti, Direttive e Norme che potranno essere presi come riferimento minimo; tale elenco vuole essere indicativo e non limitativo.

In caso di conflitto fra normative che regolano uguale disciplina di lavoro, si conviene che dovrà essere rispettata la norma più restrittiva.

- L. n. 186 del 1 marzo 1968: Disposizioni concernenti la produzione dei materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici;
- D.M. 22 gennaio 2008 n.37: Regolamento concernente l'attuazione dell'art. 11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della Legge n. 248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;
- D.M. 18 settembre 2002: Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private;
- D.P.R. 1 agosto 2011 n.151: Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione incendi, a norma dell'articolo 49 comma 4-quater, decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122;

- D.L.S. n. 81 del 9 aprile 2008: Norme per la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alla rete BT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI 11-20: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria;
- EN 61439-1: Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per quadri a bassa tensione;
- EN 62040-1: Sistemi Statici di Continuità(UPS) "Prescrizioni generali e di sicurezza per UPS";
- EN 62040-2: Sistemi Statici di Continuità (UPS) "Prescrizioni di compatibilità elettromagnetica (EMC)";
- EN 62040-3: Sistemi Statici di Continuità (UPS) "Prescrizioni di prestazione e metodi di prova";
- CEI EN 60896-11: Batterie di accumulatori stazionari al piombo. Prescrizioni generali e metodi di prova- Batterie del tipo a vaso aperto;
- CEI EN 60896-21: Batterie di accumulatori stazionari al piombo. Metodi di prova- Batterie del tipo regolato a valvola;
- CEI EN 60896-22: Batterie di accumulatori stazionari al piombo. Prescrizioni generali - Batterie del tipo regolato a valvola;
- CEI EN 50272-2: Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni. Batterie di accumulatori stazionari;
- 2006/95/CE: Direttiva bassa tensione;
- 2004/108/CE: Direttiva compatibilità elettromagnetica.

3. MODALITA' DI ESPLETAMENTO DEL SERVIZIO E PRESCRIZIONI PARTICOLARI

L'Appaltatore dovrà mettere a disposizione personale adeguato per preparazione professionale ed esperienza all'espletamento delle attività di cui ai punti seguenti.

Detto personale dovrà essere in possesso delle abilitazioni e dei requisiti richiesti dalla Legge in relazione all'attività ed al tipo di impianto.

3.1 MANUTENZIONE ORDINARIA PROGRAMMATA

La manutenzione ordinaria e programmata consiste nell'effettuazione di n.2 visite semestrali all'anno nel corso del periodo di vigenza dell'appalto, atte a ridurre al minimo tecnicamente conseguibile la possibilità di guasti accidentali, estendere la vita operativa dei complessi, garantire la continua rispondenza delle apparecchiature alle specifiche tecniche di funzionamento, nonché la continua ed integrale rispondenza alle norme di legge.

Il calendario delle visite di manutenzione preventiva dovrà rispettare il programma stabilito dall'**Art. 13** delle presenti Specifiche Tecniche.

La ditta appaltatrice dovrà comunicare a mezzo fax o e-mail almeno 14 (quattordici) giorni prima, la data dell'intervento di manutenzione ordinaria e potrà eseguire l'intervento solo dopo aver ricevuto conferma da parte del Servizio Tecnico dell'Azienda USL.

E' facoltà dell'Azienda USL sospendere, per motivi di urgenza e senza preavviso, un intervento di manutenzione ordinaria programmato concordato, senza ulteriori oneri economici aggiuntivi a carico della Stazione Appaltante.

Tali accertamenti dovranno essere svolti come prescritto dalle relative norme di riferimento, con le modalità riportate nel seguito.

3.1.1 MISURE INGRESSO-USCITA SISTEMA STATICO CONTINUITÀ –UPS

Funzionamento con rete

- Verifica tensione ingresso raddrizzatore V ac;
- Verifica tensione ingresso di riserva V ac;
- Verifica corrente ingresso raddrizzatore A ac;
- Verifica tensione uscita inverter V ac;
- Verifica corrente uscita UPS A ac,
- Verifica potenza Attiva (W);
- Verifica potenza apparente (VA);
- Verifica percentuale potenza utilizzata;
- Verifica fattore di potenza;
- Verifica tensione batterie V cc;
- Verifica tensione media sulla singola batteria;
- Verifica corrente batterie A cc;
- Verifica corrente batterie alternata A ac;
- Verifica tensione di carica rapida (dove consentito).

Funzionamento a batterie

Simulare mancanza di tensione (alcuni gruppi hanno funzioni specifiche di test batteria, in altri occorre togliere tensione al raddrizzatore).

- Verifica tensione uscita inverter V ac;
- Verifica frequenza uscita Hz;
- Verifica corrente batterie A cc;
- Verifica tensione batterie dopo 1' - dopo 5' - dopo 20';

- Verifica efficienza batterie % (indicativa);
- Verifica autonomia prevista (indicativa) minuti.

3.1.2 Raddrizzatore

- Inserire tensione al raddrizzatore al termine della prova con funzionamento a batteria;
- Verifica corrente carica batteria A cc;
- Verifica corrente carica batteria dopo 5 min;
- Verifica tensione batteria Vcc;
- Verifica tensione batteria dopo 5 min.

3.1.3 Batterie di accumulatori

- **Verifica visiva stato ossidazione dei terminali e verifica del loro serraggio;**
- Misura temperatura ambiente;
- **Misura temperatura batterie.**

3.1.4 Altre verifiche

- Verifica delle misure degli strumenti analogici e/o digitali (display)
- Verifica del corretto funzionamento delle spie di segnalazione;
- Eventuale verifica stop remoto del sistema (se presente);
- Pulizia esterna ed interna (parti accessibili);
- Verifica efficienza ventilatori e stato delle prese di alimentazione.

4. MANUTENZIONE CORRETTIVA A GUASTO

La manutenzione correttiva a guasto consiste negli interventi da effettuarsi nei casi ove si verificano anomalie, guasti o mancati funzionamenti delle apparecchiature oggetto dell'appalto.

L'Appaltatore è tenuto ad intervenire effettuando interventi di manutenzione correttiva a guasto in numero illimitato a seguito di chiamata effettuata da personale abilitato del Servizio Tecnico dell'Ausl di RE, senza oneri aggiuntivi, sia in termini di manodopera, sia in termini di materiali impiegati.

5. INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU UPS E SOCCORRITORI DI POTENZA INFERIORE A 3 kVA

All'interno degli edifici utilizzati dall'Azienda USL sono presenti diversi (circa 30) gruppi statici di continuità e gruppi statici soccorritori di potenza inferiore a 3 kVA, di differenti case costruttrici. Per tali apparecchi, dovrà essere effettuata idonea manutenzione al fine di garantire il funzionamento delle apparecchiature.

In ogni caso dovrà essere effettuata la manutenzione correttiva di cui all'art 4, nell'ipotesi anomalie, guasti o mancati funzionamenti delle apparecchiature, ottemperando i tempi di intervento previsti dall'art. 8.

Alla fine del periodo contrattuale l'Appaltatore dovrà consegnare all'Azienda USL l'elenco aggiornato dei gruppi statici di continuità con $P < 3$ kVA con indicato la marca, modello e ubicazione della macchina.

6. BATTERIE E PARTI DI RICAMBIO

6.1 BATTERIE DI ACCUMULATORI

L'attività di gestione e manutenzione include anche la sostituzione delle batterie. Rispetto al canone l'Appaltatore avrà diritto esclusivamente al costo della batteria, ogni installazione si intende onnicomprensiva di quanto segue:

trasporto, fornitura e posa e in opera comprensivo dei materiali ed accessori di supporto;

programmazione, messa in funzione e collaudo tecnico;

tassa COBAT, smaltimento delle batterie esauste, dovrà essere prodotta la documentazione dell'avvenuto smaltimento a termini di legge vigente.

Le batterie da fornire in sostituzione, dovranno essere di primaria marca, con caratteristiche tecniche tipo FIAMM FLB o equivalente, tecnologia AGM (idonea e meno delicata a sopportare numerosi cicli di scarica profonda), con vita di progetto 10-12 anni.

Gli importi verranno definiti dal prezziario *Tipografia del Genio Civile (DEI)* "prezzi informativi dell'edilizia – materiali -Impianti Elettrici- Impianti di illuminazione ed alimentazione elettrica di emergenza", Accumulatori Stazionari" sulla base dello sconto offerto in fase di gara. I prezzi indicati in offerta saranno fissi e invariati per l'intera durata del contratto.

Le eventuali sostituzioni di batterie (opportunamente autorizzate dalla stazione appaltante) saranno contabilizzate esclusivamente con il Listino DEI suddetto, con prezzi assoggettati al ribasso percentuale di offerta.

Qualora tra i prezzi di cui al Prezzario DEI non siano previsti prezzi per determinate tipologie di batterie, si procede alla formazione di nuovi prezzi, mediante apposito verbale concordato con il Servizio Tecnico dell'Azienda USL, con i criteri di cui all'articolo 163 del DPR 207 del 5 ottobre 2010.

6.2 PARTI DI RICAMBIO

Per quanto riguarda gli interventi di manutenzione preventiva e manutenzione correttiva a guasto, **si ribadisce che le parti di ricambio** che eventualmente verranno sostituite durante i suddetti interventi **dovranno essere di pronta disponibilità e saranno a totale carico dell'Appaltatore.**

Le parti di ricambio utilizzate dovranno essere di produzione originale della casa costruttrice della apparecchiatura; il reperimento, il trasporto, e quanto altro necessario risultano a completo carico della ditta aggiudicataria il contratto. Qualora i ricambi originali non fossero più reperibili, l'Impresa dovrà fornire apposita relazione proponendo l'utilizzo di parti di ricambio sostitutive di primaria casa costruttrice e conformi ai disposti di legge sulla sicurezza degli impianti. E' facoltà della Stazione Appaltante accettare o meno la riparazione.

L'Appaltatore è tenuto alla riparazione e sostituzione di ogni materiale o componente che possa compromettere il funzionamento e la sicurezza dell'impianto nulla escluso.

7. INTERVENTI DI MODIFICA O OPERE STRAORDINARIE EXTRA-CANONE

L'Appaltatore è tenuto a collaborare con il Servizio Tecnico dell'Azienda USL allo scopo di evidenziare e proporre interventi di manutenzione straordinaria, di aggiornamento tecnologico e di adeguamento alle normative vigenti delle apparecchiature oggetto dell'appalto; a tale scopo, l'appaltatore dovrà presentare una relazione con la descrizione degli interventi proposti ed i relativi preventivi di spesa (rif.: art. 1, lett. b) delle *Specifiche Tecniche*.

A seguito dell'approvazione da parte del Servizio Tecnico dell'Azienda USL, l'Appaltatore potrà procedere con gli interventi.

8. INTERVENTI MANUTENTIVI - TEMPI DI INTERVENTO

8.1 MANUTENZIONE ORDINARIA

L'Appaltatore dovrà comunicare a mezzo fax o e-mail, almeno 14 (quattordici) giorni prima, la data dell'intervento di manutenzione ordinaria e potrà eseguire l'intervento solo dopo aver ricevuto conferma da parte del Servizio Tecnico dell'Azienda USL.

E' facoltà dell'Azienda USL sospendere, per motivi di urgenza e senza preavviso, un intervento di manutenzione ordinaria programmato concordato, senza ulteriori oneri economici aggiuntivi a carico dell'Ente Appaltante.

E' compito dell'Appaltatore curare la pulizia e l'efficienza delle apparecchiature e di locali tecnici dove queste sono ubicate, in modo da garantire la continuità del servizio e il corretto funzionamento, uniformandosi alle necessità organizzative della Stazione Appaltante. L'espletamento del servizio non dovrà interferire con la normale attività dei Presidi Ospedalieri, pertanto qualunque intervento (programmato o d'emergenza) andrà concordato con il Servizio Tecnico di riferimento e sarà facoltà di quest'ultimo (in accordo con i Responsabili Sanitari) stabilire le modalità dell'intervento stesso; il quale potrà essere eseguito anche in orario notturno o festivo se necessario, senza onere alcuno per questa Stazione Appaltante.

8.2 MANUTENZIONE A GUASTO

Il contratto di manutenzione dovrà comprendere un servizio preferenziale in caso di danneggiamento o mancato funzionamento dei gruppi statici di continuità - UPS e soccorritori.

La ditta è tenuta ad intervenire ad ogni chiamata **entro 30 minuti** per la presa in carico della stessa e di completare l'intervento entro **8 ore solari successive e continue** dal momento della richiesta di intervento, per qualunque giorno dell'anno, compresi tutti i festivi e i periodi di ferie. Tale richiesta potrà essere inoltrata dall'addetto sia telefonicamente, sia a mezzo fax o e-mail.

Dovrà essere assicurata la rapida esecuzione delle riparazioni necessarie ai sistemi statici di continuità, i quali non dovranno mai rimanere fuori servizio.

Saranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore il trasporto dell'apparecchiatura e o parti di esse, spese di spedizione ecc. nulla escluso.

8.3 INTERVENTI STRAORDINARI

In caso di interventi su richiesta del Servizio Tecnico dell'Azienda USL non dipendenti da guasti o mancati funzionamenti, ma finalizzati ad apportare modifiche e/o potenziamenti dei gruppi statici- UPS, il tempo di intervento massimo è stabilito in 14 giorni naturali e consecutivi (*rif.: art. 1, lett. b) delle Specifiche Tecniche*).

9. PRESTAZIONI ESCLUSE

Sono esclusi dalla copertura assistenziale danni derivati da:

- utilizzo improprio dell'apparecchiatura;
- manomissioni o modifiche non autorizzate;
- cause di forza maggiore quali: incendi, fulmini, alluvioni, terremoti, tumulti militari e sommosse.

10. GESTIONE

10.1 MANUTENZIONE ORDINARIA, A GUASTO, INTERVENTI STRAORDINARI

Allo scopo di avere sotto controllo la situazione degli impianti, per ogni gruppo di continuità, alla fine di ogni intervento di manutenzione ordinaria o straordinaria, all'Appaltatore è fatto obbligo di:

- a) comunicare il nominativo, il numero di telefono e fax – e-mail del proprio referente per la segnalazione dei guasti e per gli interventi di manutenzione straordinaria;
- b) compilare la apposita tabella di manutenzione visite periodiche, allegato A UPS del presente Disciplinare, sulla base dell'elenco controlli e verifiche riportate all' art. 3 delle Specifiche Tecniche, e consegnarle firmate dall'operatore tecnico, al Servizio Tecnico dell'Azienda USL;
- c) per ogni intervento di manutenzione a guasto, compilare un rapporto tecnico da consegnare firmato al Servizio Tecnico dell'Azienda USL;

- d) evidenziare e proporre gli interventi di manutenzione straordinaria, di aggiornamento tecnologico dell'impianto in relazione ad eventuali soluzioni migliorative introdotte in epoca successiva e di adeguamento alle normative vigenti delle apparecchiature oggetto dell'appalto; a tale scopo, l'appaltatore dovrà presentare una relazione con la descrizione degli interventi proposti ed i relativi preventivi di spesa (rif.: art. 1, lett. b) delle *Specifiche Tecniche*.

A seguito dell'approvazione da parte del Servizio Tecnico dell'Azienda USL, l'Appaltatore procederà con gli interventi e al termine degli stessi dovrà rilasciare un rapporto tecnico attestante la regolarità di funzionamento dei gruppi oggetto di intervento.

10.2 REGISTRO MANUTENTIVO

I risultati dei controlli e misurazioni e la descrizione delle operazioni di manutenzione periodica effettuate dovranno essere riportati sempre su appositi Registri Manutentivi da conservare presso ogni singolo Presidio territoriale a disposizione per eventuali verifiche del Servizio Tecnico dell'AUSL.

Tali Registri, la cui impostazione definitiva sarà concordata in fase operativa tra il Servizio Tecnico dell'Azienda USL e l'Impresa aggiudicatrice, facendo eventualmente riferimento alla modulistica del manuale di qualità della Ditta stessa, dovrà comprendere le seguenti indicazioni minime:

- a) data dell'intervento;
- b) reparti e/o servizi e/o luoghi presso i quali è stato effettuato l'intervento;
- c) descrizione dei controlli e misurazioni effettuati;
- d) materiali sostituiti.

Detto registro dovrà avere un corrispondente in formato elettronico (foglio Pdf- Excel o altro), nel quale dovranno essere evidenziati tutti gli interventi effettuati con le varie firme.

11. LOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

I gruppi statici di continuità oggetto del presente appalto sono installati presso gli Ospedali di Castelnovo ne' Monti, Correggio, Guastalla, Montecchio Emilia, Scandiano.

NB: È facoltà della Stazione Appaltante aggiungere o togliere stabili o strutture dell'elenco sopra indicato, variando il numero dei gruppi statici di continuità presenti all'interno dell'Azienda USL.

12. DESCRIZIONE TECNICA DEGLI IMPIANTI

12.1 DISTRETTO DI CASTELNOVO NE' MONTI

UBICAZIONE	MARCA	TENSIONE IN/OUT	MODELLO POTENZA
Sale Operatorie –Radiologie- Cardiologia -Lab. Analisi Ospedale “S. Anna” Via Roma, 2 Castelnovo ne' Monti (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400 V	Alamo 2000 P= 80 kVA Matr.33920601 UPS1
Sale Operatorie –Radiologie- Cardiologia -Lab. Analisi Ospedale “S. Anna” Via Roma, 2 Castelnovo ne' Monti (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400 V	Alamo 2000 P= 80 kVA Matr.33920602 UPS2
Cabina Elettrica Ospedale “S. Anna” Via Roma, 2 Castelnovo ne' Monti (RE)	LIEBERT HIROSS	400/230V	GXT 1000T P=10 kVA Matr.04306010048V VFT2
Cabina Elettrica Ospedale “S. Anna” Via Roma, 2 Castelnovo ne' Monti (RE)	AROS	230/230V	SENTRY 10 P=10 kVA Matr.00612T6154300 01
Reparto Dialisi Ospedale “S. Anna” Via Roma, 2 Castelnovo ne' Monti (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400 V	NX 60 P=60 kVA Matr.9950550001

12.2 DISTRETTO DI CORREGGIO

UBICAZIONE	MARCA	TENSIONE IN/OUT	MODELLO POTENZA
EdificioE1 U.T.I.C. Amb.Chirurgico – Endoscopia Ospedale “S.Sebastiano” Via Mandriolo, 11 Correggio	CHLORIDE SILECTRON	400/400 V	70 NET P = 40 kVA Matr.06005U40018
Edificio E2 – Reparto Intensivo-Dialisi–Imp. speciali Ospedale “S.Sebastiano” Via Mandriolo, 11 Correggio	CHLORIDE SILECTRON	400/400 V	70 NET P = 40 kVA Matr.0811U40019
Edificio E2: Nuove Sale Operatorie edif storico Ospedale “S.Sebastiano” Via Mandriolo, 11 Correggio	CHLORIDE SILECTRON	400/400 V	70 NET P = 40 kVA Matr. 0811U40023
Edificio E1:Lab.Analisi POCT Ospedale “S.Sebastiano” Via Mandriolo, 11 Correggio	SIEL	400/400V	LOPOWER P=20kVA Matr.U04760904

Cabina Elettrica- SOCC1 Ospedale "S.Sebastiano" Via Mandriolo, 11 Correggio (RE)	POWERTRONIX	230/48V	MTS 1R48-125 lu.carico= 110A lc.batt= 15A Matr.1580404
Cabina Elettrica- SOCC2 Ospedale "S.Sebastiano" Via Mandriolo, 11 Correggio (RE)	POWERTRONIX	230/48V	MTS 1R48-125 lu.carico= 110A lc.batt= 15A Matr.1570404

12.3 DISTRETTO DI GUASTALLA

UBICAZIONE	MARCA	TENSIONE IN/OUT	MODELLO POTENZA
Centralino telefonico Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	CHLORIDE SILECTRON	230 / 230V	Power Lan 7000 P = 7 kVA matr.511D94R0005
Laboratorio Analisi Ospedale Civile Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400 / 400 V	Flexipower P = 40 kVA matr. U 04900600
Rianimazione – Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400 / 400V	UPS Midipower P =15 kVA matr. 7990594
Generale Quadri elettrici Ospedale Civile Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400 / 400 V	UPS Midipower P = 50 kVA matr.800594
Nuove Sale Operatorie/Parto Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400 / 400 V	Flexipower P=60 kVA Matr.U 03100502
Reparto Dialisi Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400/400 V	SafePower Evo P=40 kVA Matr.U 08411205
Amministrazione Casa Colonica Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	SIEL	400/400V	SafePower Evo P=10 kVA Matr.U 04860708

Poliambulatori - Hospice Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	MERLIN GERIN	400 / 400 V	Galaxi 5000 P=60 kVA Matr194G32001
Nuova Cardiologia Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	EATON	400 / 400 V	Power 9395 P=40 kVA Matr.1025796
Cabina elettrica -SOCC1 Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	POWERTRONIX	230/48V	MTS 1R48-125 lu.carico= 110A lc.batt= 15A Matr.1260104
Cabina elettrica -SOCC2 Ospedale "Civile" Via Donatori di Sangue,2 Guastalla (RE)	POWERTRONIX	230/48V	MTS 1R48-125 lu.carico= 110A lc.batt= 15A Matr.1270104

12.4 DISTRETTO DI MONTECCHIO EMILIA

UBICAZIONE	MARCA	TENSIONE IN/OUT	MODELLO POTENZA
Sale Operatorie UPS1 Ospedale "Franchini" Via Barilla, 16 Montecchio Emilia (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400V	NX 60 P=60 kVA matr. 7346440004
Sale Operatorie UPS2 Ospedale "Franchini" Via Barilla, 16 Montecchio Emilia (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400 V	NX 60 P=60 kVA matr. 7346440002
Cabina Elettrica- UPS1 Ospedale "Franchini" Via Barilla, 16 Montecchio Emilia (RE)	POWERTRONIX	400/230 V	Discovery P=10 kVA Matr.704260521
Cabina Elettrica-UPS2 Ospedale "Franchini" Via Barilla, 16 Montecchio Emilia (RE)	POWERTRONIX	400/230 V	Discovery P=10 kVA Matr.704260522
Dialisi-laboratorio Analisi Ospedale "Franchini" Via Barilla, 16 Montecchio Emilia (RE)	LIEBERT HIROSS	400 / 400 V	NX 80 P = 80kVA Matr.10240860001

12.5 DISTRETTO DI SCANDIANO

UBICAZIONE	MARCA	TENSIONE IN/OUT	MODELLO POTENZA
Sistema Rivelazione Incendio. Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	CHLORIDE SILECTRON	230 / 230 V	Power Lan 5000 P=5 kVA Matr.510D93R0010
Laboratorio Analisi Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	CHLORIDE SILECTRON	400/400V	70 NET 20/33 VA2 P=20kVA Matr.0701U20017
Dialisi-Comparto Operatorio- Terapia Intensiva Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	SIEL	400/400V	Safepower-evo P=60 kVA Matr.U 08430807
Dialisi-Comparto Operatorio- Terapia Intensiva Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	SIEL	400/400V	Safepower-evo P=60 kVA Matr.U 110525
Cabina Elettrica- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/48V	LR48/10 lu.carico= 100A lc.batt= 10A Matr.RD4588
Cabina Elettrica- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/48V	LR48/10 lu.carico= 40A lc.batt= 10A Matr.RD4588
S.O.Chirurgia- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/24V	IU24/15 lu.carico= 54A lc.batt= 15A Matr.RD4262
S.O.Ginecologia- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/24V	IU24/15 lu.carico= 54A lc.batt= 15A Matr.RD4261
S.O.Ortopedia- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/24V	IU24/15 lu.carico= 54A lc.batt= 15A Matr.RD4263
S.O.Jolly- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	VARTA	230/24V	IU24/15 lu.carico= 54A lc.batt= 15A Matr.RD0099
Sala Parto 1 SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	BASSI B.	230/24V	RIE 24/30 lu.carico= 200A lc.batt= 30A Matr.0784/5385
Sala Parto 2 - SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	BASSI B.	230/24V	RIE 24/30 lu.carico= 200A lc.batt= 30A Matr.0784/5387

Scorta- SOCC Ospedale "C. Magati" Via M. Libertà, 6 Scandiano (RE)	BASSI B.	230/24V	RIE 24/30 lu.carico= 200A lc.batt= 30A Matr.0784/5386
---	----------	---------	--

13. PROGRAMMA INTERVENTI MANUTENZIONE ORDINARIA

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' - UPS			
CONTROLLO E MANUTENZIONE ORDINARIA COME DEFINITO ALL'ART.3 DELLE SPECIFICHE TECNICHE		SCADENZE ANNUALI	
	OSPEDALE DI CASTELNOVO NE' MONTI	Aprile	Ottobre
	OSPEDALE DI CORREGGIO	Aprile	Ottobre
	OSPEDALE DI GUASTALLA	Aprile	Ottobre
	OSPEDALE DI MONTECCHIO EMILIA	Aprile	Ottobre
	OSPEDALE DI SCANDIANO	Aprile	Ottobre