

Determina Dirigenziale N. 500 del 21/05/2025

Proponente: Il Direttore UOC INGEGNERIA OSPEDALIERA

Oggetto: Trattativa diretta su MEPA per i lavori di “sostituzione e ripristino di UPS presso vari reparti dell’AORN di Caserta” - CIG B6A83536D6. Affidamento.

PUBBLICAZIONE

In pubblicazione dal 21/05/2025 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

ESECUTIVITÀ'

Atto immediatamente esecutivo

TRASMISSIONE

La trasmissione di copia della presente Deliberazione è effettuata al Collegio Sindacale e ai destinatari indicati nell'atto nelle modalità previste dalla normativa vigente. L'inoltro alle UU. OO. aziendali avverrà in forma digitale ai sensi degli artt. 22 e 45 D.gs. n° 82/2005 e s.m.i. e secondo il regolamento aziendale in materia.

UOC AFFARI GENERALI
Direttore Eduardo Chianese

ELENCO FIRMATARI

Antonio Rocchio - UOC INGEGNERIA OSPEDALIERA

Carmela Zito - UOC GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA

Per delega del Direttore della UOC AFFARI GENERALI, il funzionario Pasquale Cecere

Oggetto: Trattativa diretta su MEPA per i lavori di “sostituzione e ripristino di UPS presso vari reparti dell’AORN di Caserta” - CIG B6A83536D6. Affidamento.

Direttore UOC INGEGNERIA OSPEDALIERA

A conclusione di specifica istruttoria, descritta nella narrazione che segue, si rappresenta che ricorrono i presupposti finalizzati all’adozione del presente provvedimento, ai sensi dell’art. 2 della Legge n. 241/1990 e s.m.i. e, in qualità di responsabile del procedimento, dichiara l’insussistenza del conflitto di interessi, ai sensi dell’art. 6bis della legge 241/90 e s.m.i.

Premesso

- che dalle verifiche ordinarie effettuate dalla società VFM scarl, affidataria dell’appalto del Multiservizio Tecnologico presso questa AORN, è emersa la necessità di sostituire gli UPS a servizio della Cardiochirurgia, della Risonanza Magnetica e dell’Angiografia, nonché di riparare ulteriori UPS presso vari reparti, come da report di manutenzione che si allega;
- che tali apparecchiature sono indispensabili per garantire lo svolgimento delle attività sanitarie in sicurezza, anche in considerazione dell’instabilità dell’energia elettrica fornita dal distributore ENEL;

Rilevato

- che ai sensi dell’art. 36, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2023 è consentito l’affidamento diretto da parte del Responsabile del Procedimento per lavori di importo inferiore a € 150.000,00;
- che l’art. 1 comma 450 della L. n. 296/2006, come modificato dalla legge di Bilancio 2019 n. 145/2018, prevede che tutte le Amministrazioni statali centrali e periferiche, ai sensi del D. Lgs. n. 300/99, sono obbligate a ricorrere al MEPA per tutti gli acquisiti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 5.000,00 ma comunque inferiore alla soglia comunitaria;
- che la ditta SIEL Spa, con sede legale in via I Maggio n. 25 – Trezzano Rosa (MI) – P. IVA 07163510154, come verificato, risulta essere altamente specializzata nella produzione e manutenzione di UPS e, inoltre, essendo subappaltatrice della società VFM scarl proprio per la manutenzione degli UPS, ha già una buona conoscenza degli impianti di che trattasi ed è pronta ad intervenire;
- che la suindicata società è stata beneficiaria di un precedente affidamento per analogo servizio, reso in perfetta conformità alle disposizioni del RUP, con efficienza ed efficacia tali da rendere la stessa affidabile e conveniente per interventi da effettuarsi in urgenza;

Dato atto

- che, a seguito di richiesta di questa UOC, con PEC del 18/02/2025 la ditta SIEL presentava un’offerta per le attività di sostituzione e riparazione di vari UPS ospedalieri per un importo pari ad € 68.922,00 oltre IVA, con uno sconto pari a circa il 50% rispetto ai costi previsti dal prezzario DEI;

Determinazione Dirigenziale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.

- che, a seguito di rinegoziazione richiesta dal RUP, con PEC del 14/04/2025 la società SIEL aggiornava il precedente preventivo, per un importo finale di € 64.982,00 oltre IVA, ritenuto congruo per le attività a farsi;
- che in data 18/04/2025 la suddetta società è stata invitata a presentare ufficialmente la propria offerta su MEPA di Consip, mediante RDO n. 5296964;
- che entro la data di scadenza, fissata al 28/04/2025, la ditta ha riscontrato la richiesta confermando il l'importo offerto di € 64.982,00 oltre IVA;
- che la procedura di affidamento è stata perfezionata con l'atto di stipula su MEPA, firmato in data 30/04/2025;

Ritenuto

per le motivazioni sopra rappresentate, di poter procedere, nelle more della verifica dei requisiti di ordine generale di cui agli articoli 94 e 95 del D. Lgs. 36/2023, all'affidamento dei lavori di "sostituzione e ripristino di UPS presso vari reparti dell'AORN di Caserta" all'operatore economico SIEL SPA, con P. IVA 07163510154, per l'importo di € 64.982,00 oltre IVA;

Rilevato altresì

- che il RUP della procedura di che trattasi è individuato nella persona dell'ing. Stanislao Di Bello, in qualità di collaboratore tecnico della UOC Ingegneria Ospedaliera;
- che la spesa complessiva, pari ad € 79.278,04 inclusa IVA al 22%, è imputata sul conto economico 1010203100 "impianti e macchinari generici" del bilancio 2025;
- che, ai sensi dell'art. 3, comma 5 della Legge 136/2010 e ss.mm.ii., è stato acquisito in fase di avvio della procedura di affidamento, ai fini della tracciabilità dei flussi, il Codice Identificativo Gara di seguito riportato: CIG B6A83536D6;

Visto

- il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- il D.P.R. 207/2010, per la parte ancora in vigore;
- il regolamento Aziendale di Amministrazione e Contabilità in vigore;

Considerato, infine che la presenta determinazione è formulata previa istruttoria ed estensione conformi alla normativa legislativa vigente in materia,

DETERMINA

approvarsi la narrativa e per l'effetto:

1. **PROCEDERE** all'affidamento dei lavori di "sostituzione e ripristino di UPS presso vari reparti dell'AORN di Caserta" all'operatore economico SIEL SPA, con P. IVA 07163510154, per un importo di € 64.982,00 oltre IVA; a seguito della procedura espletata su MEPA di Consip - RDO n. 5296964;
2. **DARE ATTO** che si provvederà alla rescissione contrattuale nel caso in cui la verifica dei requisiti di ordine generale, in corso di svolgimento, dovesse accertare la sussistenza di uno dei motivi di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del D. Lgs. 36/2023;

Determinazione Dirigenziale



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
“SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO”
CASERTA

3. **IMPUTARE** la spesa complessiva, pari ad € 79.278,04 inclusa IVA al 22%, sul conto economico 1010203100 “impianti e macchinari generici” del bilancio 2025;
4. **TRASMETTERE** copia della presente determinazione al Collegio Sindacale e alla U.O.C. Gestione Economico-Finanziaria;
5. **PUBBLICARE** integralmente la presente determinazione.

L’ESTENSORE
Il RUP
Ing. Stanislao Di Bello

IL DIRETTORE U.O.C.
INGEGNERIA OSPEDALIERA
Arch. Antonio Rocchio

Determinazione Dirigenziale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500267A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: BX331203216AS00228A

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. BX331203216AS0028A 120KVA SOLT

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro Amprobe MMP145ASS scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza amperometrica PZA142COL scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza Fluke I1010 a corredo oscilloscopio PZA055ASS scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS Angiografia

Visita di manutenzione ordinaria.

Trovato UPS in funzionamento.

Effettuati controlli tecnici e test di commutazione con esito positivo.

Eseguito test di scarica batterie di 20 minuti con esito positivo.

Lasciato UPS in funzionamento regolare.

N.B.

Risultano bloccati N°4 Ventilatori per il raffreddamento del modulo di potenza.

Si consiglia la sostituzione di tutti e 5 i ventilatori.

Si segnala inoltre che l'UPS presenta l'avviso "Effettuare manutenzione periodica".

Per resettare questo tipo di messaggio è necessario il programma di interfaccia del costruttore (Formulare offerta economica al Cliente).

L'avviso di cui sopra non pregiudica il corretto funzionamento della macchina.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1099	Allarme ventola	ventilatori bloccati

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500267A

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
29/01/2025	Paolo Soriano		13:30 - 15:30		16:30 - 18:00	90

Data intervento 29/01/2025

Il tecnico Paolo Soriano

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F.P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :COVARIE

Mod. :COVAR

Taglia :

Mat:BX331203216AS00228A

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 21 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.

Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____
Batterie:

Tipo <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Pb vaso aperto <input type="checkbox"/> Ni/Cd	Costruttore: ENERPOWER	Modello: SLC 100-12 A
Tensione nominale: <u>12 Vdc</u>	Capacità : <u>100 Ah</u>	Numero di monoblocchi: <u>62</u>
Posizionamento: <input type="checkbox"/> Interno UPS <input type="checkbox"/> Armadio esterno <input type="checkbox"/> Scaffale	Temp. Locale / Batterie: <u>23 °C</u>	

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>400</u> Vac	VRT <u>399</u> Vac	VST <u>399</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>230</u> Vac	VSN <u>230</u> Vac	VTN <u>230</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>410</u> Vac	VRT <u>411</u> Vac	VST <u>411</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>236</u> Vac	VSN <u>237</u> Vac	VTN <u>236</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT <u>5</u> Aac	ISOUT <u>4,1</u> Aac	ITOUT <u>6,2</u> Aac
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN <u>36</u> Aac	ISIN <u>36</u> Aac	ITIN <u>36</u> Aac
Frequenza in uscita: <u>50</u> Hz			
Frequenza in ingresso: <u>50</u> Hz			
Capacità del filtro AC: <input type="checkbox"/> N.F.	Fase R: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase S: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase T: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO

Verifica sincronismo: OK KOTensione Inv / Rete: 11 VacTensione neutro / terra: 3,2 Vac
Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):

1° <u>13</u> Vdc	2° <u>13</u> Vdc	3° <u>13</u> Vdc	4° <u>13</u> Vdc	5° <u>13</u> Vdc	6° <u>13</u> Vdc
Tensione tampone: <u>846</u> Vdc	Tensione carica rapida: <u> </u> Vdc	Ripple : <u>220</u> mVac			
Data installazione: <u>01/01/2021</u>					

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.
Prova di scarica batteria

Durata della mancanza rete: <input type="checkbox"/> 5' <input type="checkbox"/> 10' <input type="checkbox"/> 15' <input type="checkbox"/> 20' <input type="checkbox"/> 25'	<input type="checkbox"/> _____
Tensione batteria dopo: 1' <u>805</u> 5' <u>771</u> 10' <u>775</u> 15' <u>776</u> 20' <u>776</u> 25' <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	
Corrente batteria dopo: 1' <u>5,2</u> 5' <u>5,5</u> 10' <u>5,4</u> 15' <u>5,5</u> 20' <u>5,4</u> 25' <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	
Corrente di Ricarica Batteria: <u>10</u> Adc	

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 29/01/2025 Il tecnico Paolo Soriano Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500264A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: MZ48UT312070001 RIELLO 10KVA

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. MZ48UT312070001 RIELLO 10KVA

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro Amprobe MMP145ASS scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza amperometrica PZA142COL scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza Fluke I1010 a corredo oscilloscopio PZA055ASS scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS Endoscopia digestiva - 2°Piano Pad.F

Visita di manutenzione ordinaria.

Trovato UPS in funzionamento.

Effettuati controlli tecnici, test di commutazione e pulizia interna con esito positivo.

Eseguito test di scarica batterie di 20 minuti con esito positivo.

Lasciato UPS in funzionamento regolare.

NB

I Condensatori AC/DC ed i Ventilatori hanno raggiunto il limite di vita attesa, necessita la sostituzione.

La temperatura all'interno del locale tecnico si attesta intorno ai 24°C e non è climatizzato.

La temperatura di esercizio delle batterie deve essere compresa tra 20°C e 25°C.

Il superamento della soglia di temperatura dei 25°C implica un deterioramento precoce dei monoblocchi.

Si consiglia di climatizzare il locale quanto prima.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	ventilatori + condensatori AC e DC

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Ordine / Rapporto di intervento N° 2500264A

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
27/01/2025	Paolo Soriano		16:45 - 17:30		17:30 - 19:00 extra	90

Data intervento 27/01/2025

Il tecnico Paolo Soriano

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :COVARIE

Mod. :COVAR

Taglia :

Mat:MZ48UT312070001 RIELLO 10F

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 24 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.

Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____
Batterie:

Tipo Pb Pb vaso aperto Ni/Cd Costruttore: ENERPOWER Modello: SLC 40-12
 Tensione nominale: 12 Vdc Capacità : 40 Ah Numero di monoblocchi: 32
 Posizionamento: Interno UPS Armadio esterno Scaffale Temp. Locale / Batterie: 24 °C

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/>	Lett.Display	VRS	<u>231</u> Vac	VRT	<u>231</u> Vac	VST	<u>231</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro		VRN	<u>231</u> Vac	VSN	<u>231</u> Vac	VTN	<u>231</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/>	Lett.Display	VRS	<u>401</u> Vac	VRT	<u>402</u> Vac	VST	<u>401</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro		VRN	<u>231</u> Vac	VSN	<u>231</u> Vac	VTN	<u>231</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT	<u>2,3</u> Aac	ISOUT	<u>Aac</u>	ITOUT	<u>Aac</u>	
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN	<u>1,6</u> Aac	ISIN	<u>1,5</u> Aac	ITIN	<u>1,6</u> Aac	

Frequenza in uscita: 50 HzFrequenza in ingresso: 50 HzCapacità del filtro AC: N.F. Fase R: OK KO Fase S: OK KO Fase T: OK KOVerifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 9,8 VacTensione neutro / terra: 2,9 Vac
Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):

1° 13 Vdc 2° 13 Vdc 3° 13 Vdc 4° 13 Vdc 5° 13 Vdc 6° 13 Vdc
 Tensione tampone: 13 Vdc Tensione carica rapida: 13 Vdc Ripple: 135 mVac
 Data installazione: 24/07/2023

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.
Prova di scarica batteria

Durata della mancanza rete: 5' 10' 15' 20' 25' _____
 Tensione batteria dopo: 1' 405 5' 397 10' 398 15' 397 20' 397 25' 397
 Corrente batteria dopo: 1' 3,4 5' 3,5 10' 3,4 15' 3,4 20' 3,4 25' 3,4
 Corrente di Ricarica Batteria: 3,6 Adc

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 27/01/2025 Il tecnico Paolo Soriano Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500263A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: 2101201544218901000B 60KVA LIE

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. 2101201544218901000B 60KVA LIE

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

MMP151 Multimetro palmare - scadenza SETTEMBRE 2025

MMP161 Multimetro Insulation - scadenza LUGLIO 2025

MMP163 Multimetro Numerale - scadenza GENNAIO 2025

PZA150 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

PZA152 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

PZA159 Pinza Amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS DIALISI

Effettuata manutenzione preventiva.

Effettuati controlli tecnici e test di commutazione con esito positivo.

Eseguito test di scarica batterie con esito positivo.

UPS in funzionamento regolare.

N.B.

I Ventilatori hanno raggiunto il limite di vita attesa, necessita la sostituzione di tutti i ventilatori.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	Ventilatori

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
24/01/2025	Giandonato Vetrone		14:30 - 16:00			0
24/01/2025	Paolo Soriano		14:30 - 16:00			0



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500263A

Data intervento 24/01/2025

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :COVARIE

Mod. :COVAR

Taglia :

Mat:2101201544218901000B 60KVA

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 18 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.
 Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____

Batterie:

Tipo Pb Pb vaso aperto Ni/Cd Costruttore: FIAMM Modello: 12FLB300P
 Tensione nominale: 12 Vdc Capacità : 80 Ah Numero di monoblocchi: 3x32
 Posizionamento: Interno UPS Armadio esterno Scaffale Temp. Locale / Batterie: 18 °C

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>399</u> Vac	VRT <u>399</u> Vac	VST <u>398</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>230</u> Vac	VSN <u>231</u> Vac	VTN <u>230</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>400</u> Vac	VRT <u>401</u> Vac	VST <u>401</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>231</u> Vac	VSN <u>231</u> Vac	VTN <u>232</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT <u>37</u> Aac	ISOUT <u>32</u> Aac	ITOUT <u>46</u> Aac
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN <u>38</u> Aac	ISIN <u>37</u> Aac	ITIN <u>36</u> Aac

Frequenza in uscita: 50 HzFrequenza in ingresso: 50 HzCapacità del filtro AC: N.F. Fase R: OK KO Fase S: OK KO Fase T: OK KOVerifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 10 VacTensione neutro / terra: <1 Vac
Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):

1° 13 Vdc 2° 13 Vdc 3° 13 Vdc 4° 13 Vdc 5° 13 Vdc 6° 13 Vdc
 Tensione tampone: 433 Vdc Tensione carica rapida: Vdc Ripple: 90 mVac
 Data installazione: 25/06/2021

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.
Prova di scarica batteria

Durata della mancanza rete: 5' 10' 15' 20' 25' _____
 Tensione batteria dopo: 1' 392 5' 395 10' 395 15' 394 20' 393 25'
 Corrente batteria dopo: 1' 65 5' 67 10' 65 15' 66 20' 67 25'
 Corrente di Ricarica Batteria: 18 Adc

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 24/01/2025 Il tecnico Giandonato Vetrone Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500261A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: UE43AAADSAAAAB Mod.: EVO Taglia: 200 KVA 12F Mat: U11571200

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. U11571200

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

MMP151 Multimetro palmare - scadenza SETTEMBRE 2025

MMP161 Multimetro Insulation - scadenza LUGLIO 2025

MMP163 Multimetro Numerale - scadenza GENNAIO 2025

PZA150 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

PZA152 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

PZA159 Pinza Amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500261A

ANALISI TECNICA
UPS Cardiologia

Per via del danneggiamento del filtro AC, per evitare problemi al riavvio a valle dello spegnimento, l'UPS non è stato posto in bypass manuale.

Ne consegue che la manutenzione è stata limitata al solo controllo visivo dell'UPS fin dove possibile e la pulizia interna non è stata effettuata per ovvie ragioni tecniche e di sicurezza.

Effettuata manutenzione preventiva, per come sopra descritto.

Effettuati controlli tecnici visivi ed a display con esito NEGATIVO.

Come segnalato nel precedente rapporto di intervento si ribadisce quanto segue:

Si riscontrano delle differenze nella corrente di filtro tra le tre fasi d'uscita.

Non a caso sono presenti N°4 Condensatori implosi, distribuiti sulle tre fasi.

Per via di quanto sopra indicato la tensione d'uscita dell'UPS risulta sbilanciata.

Necessita la sostituzione del filtro AC completo e della successiva taratura della tensione d'uscita.

Eseguito test di scarica batteria con esito positivo.

UPS in funzionamento con le limitazioni sopra evidenziate.

NB.

Come segnalato nei precedenti rapporto di intervento si ribadisce quanto segue:

N°4 ventilatori sul Trafo di isolamento esterno risultano bloccati ed i restanti due hanno superato abbondantemente il limite di vita attesa.

Necessita la sostituzione di N°6 ventilatori ECOFIT 2VRE25.

Il taf di isolamento è sempre alimentato per cui, quando verranno sostituiti i ventilatori, bisognerà utilizzare un telo isolante.

Vista l'età dell'UPS (25 anni di servizio) si consiglia di valutare la sostituzione dell'intera macchina con un modello maggiormente performante anche in termini di risparmio energetico.

Si fa presente che alcune logiche di controllo non sono più in produzione per cui, in caso di guasto, la componentistica dovrà essere riparata in azienda, se possibile!

UPS TRI/TRI con taf di isolamento esterno.

Sezionatore di batteria tripolare.

Batterie riutilizzabili: 6x33 Monoblocchi ENERPOWER SLC100-12S del 28/07/2023.

Nell'eventualità sarà necessario posare un cavo di neutro da 150mmq ed 8 metri di lunghezza.

Lavoro completato: **Si**

Eseguita manutenzione preventiva: **Si**

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	Ventilatori Trafo
1071	Anomalia filtro uscita	Condensatori AC da sostituire

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500261A

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
24/01/2025	Giandonato Vetrone		12:00 - 13:30			0
24/01/2025	Paolo Soriano		12:00 - 13:30			0

Data intervento 24/01/2025

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :UE43AAADSAAAAB Mod. :EVO

Taglia :200 KVA 12F

Mat:U11571200

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 20 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.

Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____

Batterie:

Tipo <input type="checkbox"/> Pb <input type="checkbox"/> Pb vaso aperto <input type="checkbox"/> Ni/Cd	Costruttore: ENERPOWER	Modello: SLC100-12S
Tensione nominale: <u>12 Vdc</u>	Capacità : <u>100 Ah</u>	Numero di monoblocchi: <u>6x33</u>
Posizionamento: <input type="checkbox"/> Interno UPS <input type="checkbox"/> Armadio esterno <input type="checkbox"/> Scaffale	Temp. Locale / Batterie: <u>21 °C</u>	

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>412</u> Vac	VRT <u>391</u> Vac	VST <u>402</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>232</u> Vac	VSN <u>236</u> Vac	VTN <u>227</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>401</u> Vac	VRT <u>400</u> Vac	VST <u>399</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>232</u> Vac	VSN <u>232</u> Vac	VTN <u>231</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT <u>39</u> Aac	ISOUT <u>43</u> Aac	ITOUT <u>48</u> Aac
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN <u>60</u> Aac	ISIN <u>59</u> Aac	ITIN <u>61</u> Aac
Frequenza in uscita: <u>50</u> Hz			
Frequenza in ingresso: <u>50</u> Hz			
Capacità del filtro AC: <input type="checkbox"/> N.F.	Fase R: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase S: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase T: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO

Verifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 18 Vac

Tensione neutro / terra: <1 Vac

Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):

1° <u>13</u> Vdc	2° <u>13</u> Vdc	3° <u>13</u> Vdc	4° <u>13</u> Vdc	5° <u>13</u> Vdc	6° <u>13</u> Vdc
Tensione tampone: <u>448,5</u> Vdc	Tensione carica rapida: <u> </u> Vdc	Ripple: <u>1000</u> mVac			
Data installazione: <u>28/07/2023</u>					

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.

Prova di scarica batteria

Durata della mancanza rete: <input type="checkbox"/> 5' <input type="checkbox"/> 10' <input type="checkbox"/> 15' <input type="checkbox"/> 20' <input type="checkbox"/> 25'	<input type="checkbox"/> _____
Tensione batteria dopo: 1' <u>404</u> 5' <u>409</u> 10' <u>409</u> 15' <u>409</u> 20' <u>409</u> 25' <u> </u> <u> </u> <u> </u>	
Corrente batteria dopo: 1' <u>76</u> 5' <u>82</u> 10' <u>79</u> 15' <u>74</u> 20' <u>64</u> 25' <u> </u> <u> </u> <u> </u>	
Corrente di Ricarica Batteria: <u>60</u> Adc	

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 24/01/2025 Il tecnico Giandonato Vetrone Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° R147456A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: LN14AP925420001 RIELLO 160KVA

MOTIVO DELL'INTERVENTO

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro Amprobe MMP145ASS scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza amperometrica PZA142COL scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza Fluke I1010 a corredo oscilloscopio PZA055ASS scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS TAC/RADIOLOGIA

L'UPS è stato riavviato dal cliente in autonomia in quanto è stato ripristinato l'impianto di climatizzazione.

Dai controlli effettuati emerge che diversi monoblocchi presentano una tensione maggiore di 14Vdc, alcuni raggiungono quasi i 15vdc, con una tensione tampone totale di 468Vdc.

Il cliente viene informato in merito e si lascia l'UPS spento ed in bypass manuale.

Si rende necessaria quanto prima la sostituzione del pacco batteria composto da NR. 33 MONOBLOCCHI FIAMM 12FLB400P (12V 105Ah), sezionatore quadripolare.

Locale situato al piano 0 ed il percorso non presenta nessun impedimento.

Si richiede con urgenza un'offerta per la sostituzione del pacco batteria.

VNI

Lavoro completato: **Si**

Eseguita manutenzione preventiva: **No**

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	batterie da sostituire
1116	Unità disalimentata	UPS in bypass

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
29/01/2025	Paolo Soriano	8:30 - 10:00	10:00 - 13:30			90

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F.P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Ordine / Rapporto di intervento N° R147456A

Data intervento 29/01/2025

Il tecnico Paolo Soriano

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Ordine / Rapporto di intervento N° 2500276A

Cliente Azienda Ospedaliera Sant'Anna e San Sebastiano
C15047 Via Palasciano
81100 Caserta CE
Tel: 0823/231111 Fax:

Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: UGHS21BCABX1XA Mod.: UPSHS Taglia: 20 kVA Mat: 410032251DB8026100002

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto
Matr. 410032251DB8026100002

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

MMP151 Multimetro palmare - scadenza SETTEMBRE 2025
MMP161 Multimetro Insulation - scadenza LUGLIO 2025
MMP163 Multimetro Numerale - scadenza GENNAIO 2025
PZA150 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025
PZA152 Pinza amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025
PZA159 Pinza Amperometrica - scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS Laboratorio Analisi - Patologia Clinica

Effettuata manutenzione preventiva.

Effettuati controlli tecnici e test di commutazione con esito positivo.

Eseguito test di scarica batterie con esito negativo.

L'UPS dopo soli 9 minuti genera l'allarme "Preallarme batteria".

Come segnalato nel precedente rapporto di intervento si ribadisce quanto segue:

Il carico a volte arriva a 40A, di conseguenza l'autonomia dell'UPS scende a pochi minuti.

Si consiglia di valutare l'aumento della capacità dell'UPS installando un'armadio batterie aggiuntivo a corredo dell'UPS.

Inoltre un monoblocco di batteria, sul lato sx dell'UPS, presenta evidenti segni di surriscaldamento e fuoriuscita di acido.
Necessita la sostituzione del monoblocco incriminato e del relativo ponticello di collegamento.

UPS in funzionamento regolare.

N.B.

L'UPS attualmente è situato in un corridoio del reparto, di fianco una fotocopiatrice. Si consiglia di chiudere lo spazio intorno l'UPS, per creare un locale tecnico, e di climatizzarlo.

La temperatura intorno l'UPS si attesta intorno ai 26°C, si consiglia di controllare la temperatura tra i 20°C e i 25°C.

Con temperature superiori le batterie saranno sottoposte ad un rapido deterioramento e non rispetteranno gli anni di vita dichiarati dal costruttore.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500276A

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1066	Avaria batteria	Batteria da sostituire
1003	Guasto non codificato	Autonomia ridotta

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
24/01/2025	Giandonato Vetrone		16:00 - 17:30			0
24/01/2025	Paolo Soriano		16:00 - 17:30			0

Data intervento 24/01/2025

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com

 SIET
sperimentiamo le tue idee
AZIENDA CERTIFICATA
ISO 27001

 SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
UNI EN ISO 45001



Lista di controllo per la manutenzione

Cliente Azienda Ospedaliera Sant'Anna e San Sebastiano
C15047 Via Palasciano
81100 Caserta CE
Tel:0823/231111 Fax:

Cod. :UGHS21BCABX1XA

Mod. :UPSHS

Destinaz. OSPEDEALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE

Taglia :20 kVA

Mat:410032251DB8026100002

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 22 °C
Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.
Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____

Batterie:

Tipo Pb Pb vaso aperto Ni/Cd Costruttore: ENERPOWER Modello: SLC7-12A
Tensione nominale: 12 Vdc Capacità : 9 Ah Numero di monoblocchi: 2x20
Posizionamento: Interno UPS Armadio esterno Scaffale Temp. Locale / Batterie: 24 °C

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/>	Lett.Display	VRS	<u>229</u> Vac	VRT	<u> </u> Vac	VST	<u> </u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro		VRN	<u> </u> Vac	VSN	<u> </u> Vac	VTN	<u> </u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/>	Lett.Display	VRS	<u> </u> Vac	VRT	<u> </u> Vac	VST	<u> </u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro		VRN	<u>231</u> Vac	VSN	<u> </u> Vac	VTN	<u> </u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT	<u>23</u> Aac	ISOUT	<u> </u> Aac	ITOUT	<u> </u> Aac	
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN	<u>27</u> Aac	ISIN	<u> </u> Aac	ITIN	<u> </u> Aac	
Frequenza in uscita: <u>50</u> Hz							
Frequenza in ingresso: <u>50</u> Hz							
Capacità del filtro AC: <input type="checkbox"/> N.F.		Fase R: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase S: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO	Fase T: <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KO			

Verifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 7 Vac

Tensione neutro / terra: 1,3 Vac

Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):

1° 13 Vdc 2° 13 Vdc 3° 13 Vdc 4° 13 Vdc 5° 13 Vdc 6° 13 Vdc
Tensione tampone: 272 Vdc Tensione carica rapida: Vdc Ripple: 35 mVac
Data installazione: 20/04/2024

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.

Prova di scarica batteria

Durata della mancanza rete: <input type="checkbox"/> 5' <input type="checkbox"/> 10' <input type="checkbox"/> 15' <input type="checkbox"/> 20' <input type="checkbox"/> 25'	<input type="checkbox"/> <u> </u>
Tensione batteria dopo: 1' <u>238</u> 5' <u>229</u> 10' <u>214</u> 15' <u>20</u> 25' <u>25</u>	<u> </u>
Corrente batteria dopo: 1' <u>23</u> 5' <u>23</u> 10' <u>25</u> 15' <u>20</u> 25' <u>25</u>	<u> </u>
Corrente di Ricarica Batteria: <u>2</u> Adc	<u> </u>

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 24/01/2025 Il tecnico Giandonato Vetrone Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500272A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: MN15UT527840001 RIELLO 20KVA

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. MN15UT527840001 RIELLO 20KVA

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro Amprobe MMP145ASS scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza amperometrica PZA142COL scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza Fluke I1010 a corredo oscilloscopio PZA055ASS scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS UMACA

Trovato UPS in funzionamento.

Effettuati test di commutazione, controlli tecnici e pulizia interna con esito positivo.

Eseguito test di scarica batteria con esito negativo.

Dopo 15 minuti l'UPS presenta l'allarme di fine scarica batteria.

Necessaria la sostituzione di NR. 40 MONOBLOCCHI ENERPOWER SLC7,2-12 (12V 7,2Ah)

Lasciato UPS in funzionamento regolare ma con autonomia ridotta.

N.B.

Come segnalato nei precedenti rapporti di intervento si ribadisce quanto segue:

I Ventilatori hanno superato il limite di vita attesa, se ne consiglia la sostituzione quanto prima

NR. 4 VENTILATORI DC BRUSHLESS modello: AFB1224E-01 (DC24V 0.75A) DELTA ELECTRONICS 9109S07

Si segnala che i cavi di potenza, attestati sulla morsettiera dell'UPS, risultano corti ed inoltre, ad aggravare la situazione, sono stati sovrapposti in corrispondenza dell'intestazione.

Per via di quanto sopra l'UPS non può essere spostato per lo spazio necessario ad effettuare agevolmente le attività manutentive.

Bisogna concordare una data utile con il reparto, individuando una finestra temporale di circa un'ora, nella quale effettuare un fuori servizio per cercare di sistemare i cablaggi nel migliore dei modi.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	ventilatori da sostituire
1064	Preallarme batteria	batterie da sostituire

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Ordine / Rapporto di intervento N° 2500272A

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
27/01/2025	Paolo Soriano		13:00 - 14:00			0
27/01/2025	Giandonato Vetrone		13:00 - 14:00			0

Data intervento 27/01/2025

Il tecnico Paolo Soriano

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :COVARIE

Mod. :COVAR

Taglia :

Mat:MN15UT527840001 RIELLO 20I

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 23 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.

Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____**Batterie:**

Tipo Pb Pb vaso aperto Ni/Cd Costruttore: ENERPOWER Modello: SLC7,2-12
 Tensione nominale: 12 Vdc Capacità : 7,2 Ah Numero di monoblocchi: 40
 Posizionamento: Interno UPS Armadio esterno Scaffale Temp. Locale / Batterie: 24 °C

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>399</u> Vac	VRT <u>398</u> Vac	VST <u>399</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>230</u> Vac	VSN <u>230</u> Vac	VTN <u>230</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>402</u> Vac	VRT <u>402</u> Vac	VST <u>402</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>233</u> Vac	VSN <u>233</u> Vac	VTN <u>233</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT <u>8,2</u> Aac	ISOUT <u>5,9</u> Aac	ITOUT <u>6,7</u> Aac
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN <u>5,2</u> Aac	ISIN <u>5</u> Aac	ITIN <u>5</u> Aac

Frequenza in uscita: 50 HzFrequenza in ingresso: 50 HzCapacità del filtro AC: N.F. Fase R: OK KO Fase S: OK KO Fase T: OK KOVerifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 7 VacTensione neutro / terra: 1 Vac**Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):**

1° 13 Vdc 2° 13 Vdc 3° 13 Vdc 4° 13 Vdc 5° 13 Vdc 6° 13 Vdc
 Tensione tampone: 544 Vdc Tensione carica rapida: Vdc Ripple: 12 mVac
 Data installazione: 24/07/2023

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.**Prova di scarica batteria**

Durata della mancanza rete: 5' 10' 15' 20' 25' _____
 Tensione batteria dopo: 1' 483 5' 481 10' 472 15' 437 20' 25'
 Corrente batteria dopo: 1' 7,3 5' 7,3 10' 7,6 15' 8,5 20' 25'
 Corrente di Ricarica Batteria: 0,9 Adc

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 27/01/2025 Il tecnico Paolo Soriano Cliente: _____



Ordine / Rapporto di intervento N° 2500269A

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
Tel: 0816190001 Fax:

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: Visita

MODALITA' INTERVENTO: In Contratto

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: BX331202416AS00210A 120KVA SOL

MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. BX331202416AS00210A 120KVA SOL

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro Amprobe MMP145ASS scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza amperometrica PZA142COL scadenza SETTEMBRE 2025

Pinza Fluke I1010 a corredo oscilloscopio PZA055ASS scadenza SETTEMBRE 2025

ANALISI TECNICA

UPS Reparto Risonanza Magnetica + Gruppo frigo RM

Visita di manutenzione ordinaria.

Effettuati test di commutazione, controlli tecnici e pulizia interna con esito positivo.

Eseguito test di scarica batterie della durata di 20 minuti con esito positivo.

Lasciato UPS in funzionamento regolare.

NB

I Condensatori AC/DC ed i Ventilatori hanno raggiunto il limite di vita attesa, necessita la sostituzione.

NR 6 ELECTRONICON G12-104G10 (100mF 700Vdc 420Vac) (condensatori DC)

NR 3 ELECTRONICON E62.F81-503D10 (50mF 700Vdc 420Vac) (condensatori AC)

Come segnalato nel precedente rapporto di intervento l'UPS presenta l'avviso "Effettuare manutenzione periodica".

Per resettare questo tipo di messaggio è necessario il programma di interfaccia del costruttore (Formulare offerta economica al Cliente).

L'avviso di cui sopra non pregiudica il corretto funzionamento della macchina.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si

CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1004	Sostituzione componente per fine vita	ventilatori + condensatori AC e DC da sostituire

PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Ordine / Rapporto di intervento N° 2500269A

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
27/01/2025	Paolo Soriano		15:00 - 16:30			0

Data intervento 27/01/2025

Il tecnico Paolo Soriano

Cliente. _____

SIEL S.p.A. SEDE E STABILIMENTO
20060 Trezzano Rosa (MI) Via I Maggio 25
Telefono 02/90986.1 | info@sielups.com
www.sielups.com

Cap. Soc. € 1.500.000 int. vers.
C.C.I.A.A. Milano N° 1144209
C.F./P.IVA IT 07163510154
Sede legale: Viale Bianca Maria, 23 - 20122 Milano

e-mail PEC sielspa@pec.sielups.com
e-mail assistenza service@sielups.com
e-mail commerciale sales@sielups.com





Lista di controllo per la manutenzione

Cliente VANVITELLI FACILITY MANAGEMENT S.C. a Destinaz. OSPEDALE S. ANNA E S. SEBASTIANO
 C14387 VIA GIOVANBATTISTA VICO 33 VIA F. PALASCIANO
 81100 CASERTA CE 81100 CASERTA CE
 Tel:816190001 Fax:

Cod. :COVARIE

Mod. :COVAR

Taglia :

Mat: BX331202416AS00210A 120KV.

Verifica ambiente e pulizia generale UPS

Ventilazioni Locali: CONDIZ. NON CONDIZ. ESTRATTORE Temperatura ambiente: 20 °C
 Ventilazioni UPS: OK NON OK Filtri aria UPS: N.P. OK

Verifica serraggio cavi e connessioni elettriche

Serraggio cavi morsettiera: OK N.P. Serraggio cavi interno UPS: OK N.D.
 Serraggio cavi batterie / interconnessioni: OK N.P. Serraggio cavi di segnale: OK N.D.
 Connessione Remota – TGS – ERMES OK N.P. Note: _____

Batterie:

Tipo Pb Pb vaso aperto Ni/Cd Costruttore: SPRINTER Modello: XP12V2500
 Tensione nominale: 12 Vdc Capacità: 73,4 Ah Numero di monoblocchi: 62
 Posizionamento: Interno UPS Armadio esterno Scaffale Temp. Locale / Batterie: 20 °C

Verifica con UPS in funzione:

Prova commutazione I → R → I: OK N.F. N.P. Prova By-Pass Manutenzione: OK N.F. N.P.
 Verifica letture Display/Strumenti: OK KO

Tensione di uscita UPS: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>400</u> Vac	VRT <u>400</u> Vac	VST <u>400</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>231</u> Vac	VSN <u>231</u> Vac	VTN <u>231</u> Vac
Tensione rete ingresso: <input type="checkbox"/> Lett.Display	VRS <u>413</u> Vac	VRT <u>414</u> Vac	VST <u>413</u> Vac
<input type="checkbox"/> Mancanza Neutro	VRN <u>238</u> Vac	VSN <u>238</u> Vac	VTN <u>238</u> Vac
Corrente in uscita: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IROUT <u>28</u> Aac	ISOUT <u>21</u> Aac	ITOUT <u>22</u> Aac
Corrente in ingresso: <input type="checkbox"/> N.F. <input type="checkbox"/> Lett.Display	IRIN <u>27</u> Aac	ISIN <u>37</u> Aac	ITIN <u>36</u> Aac

Frequenza in uscita: 50 HzFrequenza in ingresso: 50 HzCapacità del filtro AC: N.F. Fase R: OK KO Fase S: OK KO Fase T: OK KOVerifica sincronismo: OK KO Tensione Inv / Rete: 13 VacTensione neutro / terra: 2,8 Vac**Verifica tensione tampone per elemento (a campione o per singola serie):**

1° Vdc 2° Vdc 3° Vdc 4° Vdc 5° Vdc 6° Vdc
 Tensione tampone: 847 Vdc Tensione carica rapida: Vdc Ripple: 280 mVac
 Data installazione: 25/02/2022

Prova azionamento GE: OK KO N.P. Test di Batteria a display: OK KO N.F.**Prova di scarica batteria**

Durata della mancanza rete: 5' 10' 15' 20' 25' _____
 Tensione batteria dopo: 1' 766 5' 774 10' 774 15' 772 20' 772 25'
 Corrente batteria dopo: 1' 17 5' 17 10' 17 15' 17 20' 17 25'
 Corrente di Ricarica Batteria: 7 Adc

Note:

RIDAS: _____

N.D: NON DISPONIBILE – N.F: NON FATTIBILE – N.P: NON PRESENTE

Data intervento 27/01/2025 Il tecnico Paolo Soriano Cliente: _____



ATTESTAZIONE DI VERIFICA E REGISTRAZIONE CONTABILE
relativa alla DETERMINA DIRIGENZIALE con oggetto:

Trattativa diretta su MEPA per i lavori di “sostituzione e ripristino di UPS presso vari reparti dell’AORN di Caserta” -
CIG B6A83536D6. Affidamento.

ATTESTAZIONE DI VERIFICA E REGISTRAZIONE CONTABILE 1 (per le proposte che determinano un costo per l’AORN)

Il costo derivante dal presente atto : €79.278,04

- è di competenza dell'esercizio 2025 , imputabile al conto economico 1010203100 - Impianti e macchinari generici
da scomputare dal preventivo di spesa
che presenta la necessaria disponibilità
- è relativo ad acquisizione cespiti di cui alla Fonte di Finanziamento

Caserta li, 19/05/2025

il Direttore
UOC GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA
Carmela Zito