



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

---

**Determina Dirigenziale N. 482 del 23/05/2024**

---

**Proponente: Il Direttore UOC INGEGNERIA OSPEDALIERA**

**Oggetto: Fornitura e posa in opera di UPS e batterie presso la cabina elettrica ed. F e il Laboratorio di Analisi”. - CIG Z9D3CFC329 – liquidazione fattura per lavori eseguiti.**

**PUBBLICAZIONE**

In pubblicazione dal 23/05/2024 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

**ESECUTIVITA'**

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 Mauro Ottaiano*

**Oggetto:** Fornitura e posa in opera di UPS e batterie presso la cabina elettrica ed. F e il Laboratorio di Analisi". - CIG Z9D3CFC329 – liquidazione fattura per lavori eseguiti.

### **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 della ditta di manutenzione è emersa la necessità di sostituire l'UPS a servizio dell'edificio F, completo delle relative batterie, nonché l'UPS del Laboratorio di Analisi, in quanto entrambi presentavano gravi carenze che ne impedivano il corretto funzionamento, come rappresentato nei report allegati;
- 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 la ditta SIEL Spa è subappaltatrice della VFM scarl per la manutenzione degli impianti elettrici e degli UPS e, pertanto, ha già una buona conoscenza degli impianti di che trattasi ed è pronta ad intervenire;
- che, per quanto detto, risultano verificati i requisiti richiesti per l'affidamento;
- che la stessa risulta iscritta sul portale MEPA di Consip e non è mai stata invitata da questa Azienda a presentare offerta per l'affidamento di lavori;
- 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;

#### **Dato atto**

- che la ditta ha presentato un'offerta per le lavorazioni a farsi pari a 36.700,00 oltre IVA che, a seguito di rinegoziazione richiesta dallo scrivente ufficio, è stata ulteriormente scontata ad € 35.000,00 oltre IVA;
- che la procedura di affidamento è stata perfezionata sulla piattaforma MEPA di Consip, con la sottoscrizione del documento di stipula del 30/10/2023 in riferimento all'RDO n. 3810106;
- che i lavori sono stati eseguiti correttamente e sono state trasmesse le relative certificazioni;
- che la ditta ha emesso la fattura n. 241243 del 23/04/2024 di importo pari ad € 35.000 oltre IVA al 22%;

*Determinazione Dirigenziale*



- che la spesa complessiva, pari ad € 42.700,00 inclusa IVA al 22%, è imputata sul conto economico 1010203100 "impianti e macchinari generici" del bilancio 2024;

**Visto**

- il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36;
- il D.P.R. 207/2010, per la parte ancora in vigore;

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

**DETERMINA**

approvarsi la narrativa e per l'effetto:

1. **DARE ATTO** dell'affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. a) del D. Lgs. 36/2016, a favore della società SIEL spa, con sede legale in via I Maggio n. 25 - Trezzano Rosa (MI) - P. IVA 07163510154, dei lavori di "fornitura e posa in opera UPS e batterie presso l'AORN di Caserta", per un importo complessivo di € 35.000,00 oltre IVA al 22%, con procedura espletata su MEPA di Consip con RDO n. 3810106;
2. **PRENDERE ATTO** che i lavori di che trattasi sono stati eseguiti correttamente, secondo le previsioni contrattuali;
3. **AUTORIZZARE** la liquidazione della fattura n. 241243 del 23/04/2024 emessa dalla SIEL spa, per un importo lordo di € 42.700,00;
4. **IMPUTARE** la spesa complessiva, pari ad € 42.700,00 inclusa IVA al 22%, sul conto economico 1010203100 "impianti e macchinari generici" del bilancio 2024;
5. **TRASMETTERE** copia della presente determinazione al Collegio Sindacale e alla U.O.C. Gestione Economico-Finanziaria;
6. **PUBBLICARE** integralmente la presente determinazione.

L'ESTENSORE  
Ing. Stanislao Di Bello

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

*Determinazione Dirigenziale*

## Ordine / Rapporto di intervento N° 2301845A

*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: 089121B040004 CHLORIDE 100KVA

### MOTIVO DELL'INTERVENTO

Visita contratto

Matr. 089121B040004 CHLORIDE 100KVA

### STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro palmare MMP151 scadenza SETTEMBRE 2023

Pinza amperometrica PZA150 scadenza SETTEMBRE 2023

Pinza amperometrica PZA152 scadenza SETTEMBRE 2023

Pinza Amperometrica PZA159 scadenza SETTEMBRE 2023

## Ordine / Rapporto di intervento N° 2301845A

### ANALISI TECNICA

UPS Cabina Elettrica - Nuovo Padiglione F

UPS in bypass manuale a seguito di fault.

Le offerte economiche, per la riparazione oppure per la sostituzione completa, sono state inviate il giorno successivo all'intervento.

Di seguito il rapporto di intervento redatto a valle dell'intervento in reperibilità:

UPS trovato in bypass manuale a seguito di fault "Rectifier desaturation failure".

A valle delle attività di troubleshooting è emerso quanto segue:

La componentistica di potenza all'interno della macchina presenta forti segni di ossidazione causati dalla forte umidità presente nel locale tecnico.

Tutte le PCB IGBT Driver del raddrizzatore e dell'inverter presentano forti segni di ossidazione.

In particolare le piste delle schede di pilotaggio del raddrizzatore risultano completamente corrose.

Per il ripristino del corretto funzionamento dell'UPS necessita la sostituzione di tutte le PCB IGBT Driver Rectifier ed Inverter.

La restante componentistica, in questa fase, non presenta corto circuiti.

Eventuali ed ulteriori componenti danneggiati potranno essere valutati solo alla riaccensione totale dell'UPS.

Inoltre, come già segnalato nei precedenti rapporti di intervento si ribadisce quanto segue:

Il pacco batterie è costituito da due rami di differente costruttore.

Uno della ELSYPOWER LFP12100XXUFR 12V - 100 Ah ed un altro della SKB SK12100S (6FM100S) da 12V - 100Ah.

Questo tipo di abbinamento, pur essendo i monoblocchi della stessa capacità, è sconsigliato in quanto i due modelli di batteria hanno sicuramente curve di scarica e ricarica differenti.

Si consiglia la sostituzione di N°88 Monoblocchi 12V/100Ah completi di cablaggi.

Una ventola di raffreddamento sulla parte alta dell'UPS risulta ferma.

I restanti ventilatori hanno superato il limite di vita attesa, di conseguenza necessita la sostituzione completa.

I condensatori AC/DC hanno superato il limite di vita attesa, se ne consiglia la sostituzione.

Per limitare l'ingresso di polvere ed umidità all'interno dell'UPS si consiglia l'installazione di filtri anti polvere in corrispondenza delle feritoie d'aria posizionate sulla porta d'ingresso.

Si lascia l'UPS spento ed in bypass manuale in attesa della riparazione finale.

Da questo momento in poi le utenze a valle dell'UPS non sono più protette da continuità elettrica.

Nel caso in cui dovesse venire a mancare l'alimentazione da parte dell'ente distributore le utenze privilegiate si spegneranno a tempo zero.

NB.

Per via di quanto sopra descritto si consiglia di valutare la sostituzione dell'intero UPS.

UPS TRI/TRI 100kVA

Presente unico sezionatore di batteria tripolare per entrambi i pacchi batterie. Necessita la sostituzione e l'installazione di due sezionatori, uno per ogni pacco batterie.

Lavoro completato: Si

Eseguita manutenzione preventiva: Si



## Ordine / Rapporto di intervento N° 2301845A

### CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1116	Unità disalimentata	UPS in bypass manuale

### PARTI SOSTITuite

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

### TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
19/04/2023	Giandonato Vetrone		10:00 - 10:30			0

Data intervento 19/04/2023

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. Firmato da Raffaele Mirabella  
Motivo della firma: Approva il contenuto  
San'Anna e San Sebastiano 19/04/23

## Ordine / Rapporto di intervento N° R141460A

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: Intervento

MODALITA' INTERVENTO: In contratto a pagamento

Cod.: COVARIE Mod.: COVAR Taglia: Mat: MU46UT415210003 RIELLO 10KVA

MOTIVO DELL'INTERVENTO  
INTEVENTO

STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro palmare MMP151 scadenza SETTEMBRE 2023  
Pinza amperometrica PZA150 scadenza SETTEMBRE 2023  
Pinza amperometrica PZA152 scadenza SETTEMBRE 2023  
Pinza Amperometrica PZA159 scadenza SETTEMBRE 2023  
Multimetro Insulation MMP161 scadenza GIUGNO 2024

ANALISI TECNICA

UPS LABORATORIO ANALISI - PATOLOGIA CLINICA

Prestato supporto tecnico alla MIDAC per la sostituzione delle batterie vetuste a corredo della macchina.

L'UPS è stato trovato in fault a seguito di "Errore lettura tensione batteria F33 + Sottotensione boost +/- L08/L09".

Dalla status list è possibile notare che la macchina è in stato di fault dal 24/06/23.

A valle delle attività di troubleshooting si segnalano le seguenti azioni correttive:

Necessita la sostituzione delle PCB Control Board B0122 + DSP Board B0067 + Alimentatore B0059.

Si lascia l'UPS spento ed n bypass manuale.

Le utenze a valle dell'UPS non sono più protette dalla continuità elettrica.

In caso di blackout le apparecchiature si spegneranno a tempo zero.

NB.

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

I Ventilatori hanno superato il limite di vita attesa, necessita la sostituzione quanto prima.

La temperatura attuale all'interno del locale, ovvero un corridoio, si attesa intorno ai 28°C.

Si consiglia di controllare la temperatura all'interno del locale UPS tra i 20 ed i 25°C.

Con temperature superiori ai 25°C le batterie sono soggette ad un deterioramento precoce ed in ogni caso non rispetteranno gli anni di vita attesa dichiarati dal costruttore.

Per via di quanto sopra descritto si consiglia di valutare la sostituzione dell'intero UPS con una macchina da 20kVA in quanto quella in oggetto a volte raggiunge il picco di carico massimo.

UPS MONO/MONO 10kVA

Le batterie appena installate (N°40 Monoblocchi ENERPOWER SLC7-12A 12V/9Ah) possono essere riutilizzate.

## Ordine / Rapporto di intervento N° R141460A

Lavoro completato: **No**

Eseguita manutenzione preventiva: **No**

### CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1003	Guasto non codificato	F33 + L08 + L09

### PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

### TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
24/07/2023	Giandonato Vetrone		15:00 - 16:30			0

Data intervento 24/07/2023

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. \_\_\_\_\_



## Ordine / Rapporto di intervento N° R144223A

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

*Destinaz.* Azienda Ospedaliera Sant'Anna e San Sebastiano  
Via Palasciano  
81100 Caserta CE

CENTRO DI ASSISTENZA:

TIPO INTERVENTO: M/S

MODALITA' INTERVENTO: Compresa in conferma

Cod.: USPM02F1TA2AFX

Mod.: UPSSPM

Taglia: 150kVA

Mat: U240156

MOTIVO DELL'INTERVENTO

### STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro palmare MMP151 scadenza OTTOBRE 2024  
Pinza amperometrica PZA150 scadenza OTTOBRE 2024  
Pinza amperometrica PZA152 scadenza OTTOBRE 2024  
Pinza Amperometrica PZA159 scadenza OTTOBRE 2024  
Multimetro Insulation MMP161 scadenza GIUGNO 2024  
MMP163 Multimetro Numerale scadenza GENNAIO 2025

### ANALISI TECNICA

UPS Edificio F

Disconnesso vecchio UPS.

I corrieri della Tecnotrans, con il nostro supporto, hanno provveduto a svolgere le seguenti attività:  
Estrazione dei vecchi armadi batterie e UPS ed al successivo posizionamento delle nuove apparecchiature.

Cablati cavi di potenza del nuovo UPS e dei montanti del nuovo armadio batterie;  
Posato cavo di neutro assieme ai tecnici MIDAC;  
Sempre i tecnici MIDAC hanno provveduto all'installazione di N°2x36 Monoblocchi MIDAC MTM 12-603 W 12V/140Ah.

Effettuato settaggio parametri di funzionamento UPS.  
Effettuata messa in servizio UPS e test di commutazione con esito positivo.  
Eseguito test di scarica batterie con esito positivo.  
Si lascia l'UPS in funzionamento regolare.

NB.

Il condizionatore all'interno del locale tecnico sembrerebbe non funzionare, si consiglia di controllarlo il prima il prima possibile.

Con temperature superiori ai 25°C le batterie saranno soggette ad un deterioramento precoce ed in ogni caso non rispetteranno gli anni di vita attesi dichiarati dal costruttore.

L'UPS e gli armadi batterie vetusti sono stati temporaneamente stoccati all'esterno del locale UPS, come concordato con l'Ing. Stanislao, in attesa che lo smaltitore li ritiri.

Lavoro completato: **Si**

Eseguita manutenzione preventiva: **No**

## Ordine / Rapporto di intervento N° R144223A

### CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1006	Completamento fornitura	Messa in servizio UPS

### PARTI SOSTITuite

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

### TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
20/04/2024	Giandonato Vetrone			8:30 - 11:30		0
20/04/2024	Giandonato Vetrone			13:30 - 17:30	17:30 - 19:00 extra	80
20/04/2024	Paolo Soriano			8:30 - 11:30		0
20/04/2024	Paolo Soriano			13:30 - 17:30	17:30 - 19:00 extra	80

Data intervento 20/04/2024

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. \_\_\_\_\_

## Ordine / Rapporto di intervento N° R144217A

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

**CENTRO DI ASSISTENZA:**      **TIPO INTERVENTO:** M/S  
**MODALITA' INTERVENTO:** Compresa in conferma  
**Cod.:** UGHS21BCABX1XA      **Mod.:** UPSHS      **Taglia:** 20 kVA      **Mat:** 410032251DB8026100002

### MOTIVO DELL'INTERVENTO

#### STRUMENTI DI MISURA UTILIZZATI

Multimetro palmare MMP151 scadenza OTTOBRE 2024  
 Pinza amperometrica PZA150 scadenza OTTOBRE 2024  
 Pinza amperometrica PZA152 scadenza OTTOBRE 2024  
 Pinza Amperometrica PZA159 scadenza OTTOBRE 2024  
 Multimetro Insulation MMP161 scadenza GIUGNO 2024  
 MMP163 Multimetro Numerale scadenza GENNAIO 2025

#### ANALISI TECNICA

UPS Laboratorio Analisi - Patologia Clinica

Disconnesso vecchio UPS;  
 Posizionato e cablati cavi di potenza del nuovo UPS;  
 Smontati i monoblocchi di batteria presenti nel vecchio UPS ed installati nel nuovo, come da accordi (N°2x20 Monoblocchi ENERPOWER SLC7-12A 12V/9Ah del 24/07/2023).

Effettuato settaggio parametri di funzionamento UPS.  
 Effettuata messa in servizio UPS e test di commutazione con esito positivo.  
 Eseguito test di scarica batterie con esito positivo.  
 Si lascia l'UPS in funzionamento regolare.

NB.

La temperatura attuale all'interno del locale, ovvero un corridoio, si attesa intorno ai 29°C.  
 Si consiglia di controllare la temperatura all'interno del locale UPS tra i 20 ed i 25°C.  
 Con temperature superiori ai 25°C le batterie saranno soggette ad un deterioramento precoce ed in ogni caso non rispetteranno gli anni di vita attesa dichiarati dal costruttore.  
 Si consiglia di chiudere l'area intorno all'UPS e di climatizzarla il prima possibile.

L'UPS vetusto è stato temporaneamente stoccato all'esterno del locale UPS dell'edificio F, come concordato con l'Ing. Stanislao, in attesa che lo smaltitore lo ritiri.

Lavoro completato: **Si**      Eseguita manutenzione preventiva: **No**

#### CODICI GUASTO

Codice	Descrizione	Note
1006	Completamento fornitura	Messa in servizio UPS

## Ordine / Rapporto di intervento N° R144217A

### PARTI SOSTITUITE

Codice	Descrizione	Quantità	Movimentazione

### TEMPO IMPIEGATO E CHILOMETRI

Giorno	Tecnico	Viaggio andata	Lavoro	Lavoro extra	Viaggio ritorno	Km
20/04/2024	Giandonato Vetrone	5:30 - 7:00extra	7:00 - 8:30			80
20/04/2024	Paolo Soriano	5:30 - 7:00extra	7:00 - 8:30			80
20/04/2024	Giandonato Vetrone		11:30 - 13:30			0
20/04/2024	Paolo Soriano		11:30 - 13:30			0

Data intervento 20/04/2024

Il tecnico Giandonato Vetrone

Cliente. \_\_\_\_\_



**ATTESTAZIONE DI VERIFICA E REGISTRAZIONE CONTABILE**

relativa alla DETERMINA DIRIGENZIALE con oggetto:

Fornitura e posa in opera di UPS e batterie presso la cabina elettrica ed. F e il Laboratorio di Analisi". - CIG Z9D3CFC329  
– liquidazione fattura per lavori eseguiti.

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

Il costo derivante dal presente atto : €42.700,00

- è di competenza dell'esercizio 2024 , 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, 22/05/2024

**il Direttore**  
**UOC GESTIONE ECONOMICO FINANZIARIA**  
**Carmela Zito**