



**Tipologia documento:**

Capitolato tecnico

## Servizio di manutenzione degli UPS in uso presso Sesta Lab

Capitolato tecnico

Preparata: Paolo Garfagnini  
(11/2025)

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Co.Svi.G. Scrl e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Co.Svi.G. Scrl. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e distruggere la copia in proprio possesso.



---

## Indice

- 1. Premessa**
  - 2. Descrizione dell'appalto**
  - 3. Tempi di esecuzione**
  - 4. Orario di lavoro e personale**
  - 5. Garanzie e assicurazioni**
  - 6. Oneri della sicurezza**
- 

### **1. Premessa**

Co.Svi.G. dispone di un Laboratorio, sito in Località Sesta nel comune di Radicondoli, presso il quale svolge attività sperimentali e studi inerenti la combustione avvalendosi di impianti appositamente costruiti. Il presente documento è relativo alla manutenzione degli UPS presenti in Sesta Lab.

La prestazione dovrà essere effettuata presso il SestaLab - S.P. 35 Km 2,7 – 53030 Radicondoli (SI).

Per una migliore valutazione della posizione è consigliabile seguire le coordinate GPS: Decimale N 43,22932 E 10,94763, oppure usando il servizio gratuito di mappe online Google Maps, a questo indirizzo:

<https://goo.gl/maps/vcQ9hpxD7hn>.



## 2. Descrizione dell'appalto

Le apparecchiature alle quali verrà applicata la manutenzione, descritta in seguito, sono:

- Raddrizzatore Multiservice a doppio ramo 2R-3F-IND-LCD (110Vcc-70A), matricola 5600309;
- Raddrizzatore Multiservice Compact 3M-CDC-PLC (24Vcc-60A), matricola 20150914;
- UPS Eaton 93E (30 kVA), matricola 4L283LXX04;
- UPS GMP GM3 SE (40 kVA) – Illuminazione esterna;
- UPS Riello MCT 10 S2 (10 kVA) – Impianto riscaldamento Amarc;
- Vertiv EXS 15 3/3 (15 kVA) – Nuovo compressore BH.

L'appaltatore dovrà quotare le prestazioni di seguito riportate:

N° 1 visita di controllo annuale la quale comprenderà:

- Pulizia generale delle apparecchiature;
- Verifica collegamenti in/out batterie;
- Verifica dei parametri elettrici di funzionamento con eventuale correzione degli stessi;
- Prove di scarica con carico funzionante (se consentito da parte Co.Svi.G.) con stampa dei valori riscontrati;
- Test computerizzato (a campione) della resistenza interna delle batterie e stampa dei valori relativi;
- Rapporto tecnico corredato di note integrative;
- Verifica del rispetto delle Normative Vigenti in materia.

N° 8 interventi di manutenzione straordinaria effettuabili (su chiamata Co.Svi.G. guasto apparecchiatura) durante tutta la durata del contratto.

N° 5 interventi di manutenzione per sostituzione batterie, compreso lo smaltimento (e successiva consegna della quarta copia a Co.Svi.G.).



---

Parti di ricambio per gli UPS: In caso di malfunzionamento di una delle apparecchiature o di prestazioni risultate ridotte, l'appaltatore dovrà presentare un'offerta tecnico-economica per il ripristino della corretta funzionalità.

Si prevede anche la possibilità di richiedere all'appaltatore la fornitura di nuove apparecchiature da fornire in sostituzione di quelle attuali eventualmente malfunzionanti o per nuovi utilizzi.

A tale scopo, si richiede in fase di offerta la quotazione per la fornitura, l'installazione e la messa in servizio delle apparecchiature indicate in elenco prezzi.

Batterie di ricambio: Le batterie che, durante l'utilizzo o nel corso delle verifiche periodiche, risulteranno non efficienti, dovranno essere oggetto di una offerta tecnico-economica da parte del fornitore. Tale proposta sarà valutata da Sesta Lab che, in caso di valutazione positiva, autorizzerà la fornitura.

Per le attività sopra descritte l'Appaltatore dovrà avere a disposizione tutto il materiale per la revisione e/o le sostituzioni che si rendessero necessarie sia durante la visita ispettiva che a valle delle verifiche effettuate.

### **3. Tempi di Esecuzione**

Per organizzare l'intervento di manutenzione ordinaria verrà accordato un tempo massimo di 20 giorni lavorativi.

Per organizzare un intervento straordinario verrà accordato un tempo compreso tra 24 e 48 ore dalla chiamata.

### **4. Orario di lavoro e personale**

Il personale messo a disposizione dall'Appaltatore dovrà avere le competenze necessarie allo svolgimento delle attività sopra descritte in modo da eseguire il servizio a regola d'arte. Il personale dell'Appaltatore dovrà inoltre operare in modo da limitare le interazioni con altri soggetti



---

che potrebbero operare nelle immediate vicinanze o nella stessa area di lavoro. Durante le lavorazioni dovranno essere limitati spargimenti di attrezzi e sfridi di materiali, e una volta terminati i lavori si dovrà procedere alla loro immediata rimozione. La manutenzione dovrà essere svolta da personale dotato dell'attrezzatura necessaria per l'esecuzione dei lavori. L'Appaltatore dovrà prendere tutti i provvedimenti necessari ad evitare danni a persone, a cose o all'ambiente, nel rispetto della legislazione vigente al momento dell'intervento. Inoltre il personale dovrà essere munito di tesserino di riconoscimento in vista con foto, data di nascita e nome della ditta di appartenenza, degli indumenti e protezioni personali previste da leggi e norme vigenti in materia prevenzione infortuni e igiene del lavoro, nonché da norme e regolamenti vigenti negli impianti Co.Svi.G.

L'Appaltatore del servizio è responsabile del corretto uso da parte del suo Personale dei dispositivi di protezione individuale.

L'Appaltatore si impegna a non divulgare alcuna notizia, disegno, schema, fatti, informazioni, documenti, ecc., in merito alle attività eseguite da Co.Svi.G., di cui dovesse eventualmente venire a conoscenza; è richiesta la più completa riservatezza in merito. È inoltre responsabile del danno che dovesse derivare dal non rispetto della presente clausola.

I servizi richiesti sono svolti dall'Appaltatore in autonomia e con mezzi propri, di norma, durante il normale orario di lavoro: dalle ore 8:00 alle ore 17:00 (con intervallo di pausa pranzo dalle 12:00 alle 13:00). Il personale dell'Appaltatore non dovrà circolare o uscire dalle aree di lavoro una volta consegnate. L'accesso di mezzi dell'Appaltatore all'interno di Sesta Lab sarà concordato, regolamentato e autorizzato ogni qualvolta se ne presenti la necessità da parte di Co.Svi.G. Potranno essere richieste all'Appaltatore anche attività di pronto intervento:

Durante l'esecuzione delle prove si possono verificare guasti o necessità d'interventi di varia natura che dovranno prontamente essere riparati. In



---

via del tutto eccezionale potranno essere richieste, con congruo preavviso, prestazioni nei giorni prefestivi e festivi.

Eventuali scioperi o interruzioni dovranno essere comunicate a Co.Svi.G. con almeno 48 ore di anticipo.

## **5. Garanzie e assicurazioni**

Come da minimo di legge per parti di ricambio e batterie.

## **6. Oneri della sicurezza.**

### Prescrizioni generali sugli oneri relativi alla sicurezza

Sono da intendersi oneri a carico dell'Appaltatore, tutte le misure ed i mezzi di prevenzione e protezione individuale e collettiva necessarie a garantire la sicurezza dei lavoratori sia durante l'attività svolte in aree isolate, sia svolte in aree interferenti con altre attività presenti contemporaneamente sullo stesso cantiere.