

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALLA FORNITURA DI UN SISTEMA UPS PER LA
PROTEZIONE ELETTRICA DELL'ARMADIO INFRASTRUTTURA
VIRTUALE NEL DATACENTER DEL CONSORZIO LAMMA,
NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' METEOROLOGICHE IN PARTICOLARE
LEGATE AL DRT N.5566/25 "AGROMETEO".

Premesse

Nell'ambito delle attività di manutenzione programmata dell'infrastruttura elettrica del CNR Area della Ricerca di Firenze, in data 10 Febbraio 2026 sono stati eseguiti test funzionali sugli impianti di alimentazione, che hanno interessato anche il datacenter del Consorzio LaMMA.

Durante tali verifiche è emersa un'anomalia critica sul gruppo di continuità (UPS) a servizio del rack n. 1, che ospita apparati nevralgici quali l'infrastruttura di virtualizzazione, i server database e la storage area network (SAN). Nello specifico, il pacco batterie dell'UPS è risultato guasto e non più in grado di garantire la continuità, avendo peraltro raggiunto il termine del suo ciclo di vita operativo (3 anni).

Durante le medesime prove, si è inoltre constatato che l'autonomia residua garantita dall'UPS, a causa dell'incremento del carico assorbito negli anni, è scesa a circa 2 minuti. Tale tempo è del tutto insufficiente a garantire uno spegnimento controllato e sicuro dei sistemi in caso di interruzione prolungata della fornitura elettrica.

Considerata la natura strategica dei servizi erogati (operatività H24, salvaguardia dei dati scientifici, sistemi di simulazione e nowcasting meteorologico), l'attuale assenza di una protezione elettrica affidabile e di adeguata autonomia espone l'Ente a un concreto rischio di interruzione del servizio pubblico e di potenziale perdita o corruzione dei dati. Si rende pertanto necessario procedere con l'acquisizione di un nuovo UPS con caratteristiche che permetta di aumentare l'autonomia elettrica degli apparati.

Oggetto dell'appalto

L'Appaltatore dovrà fornire n. 1 (uno) UPS APC Schneider Electric – Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V, modello SRT6KRMXLI, comprensivo di kit di montaggio a rack 19" (brackets e guide/rails), più n. 1 Battery Pack di estensione autonomia modello SRT192RMBP e n.1 Batteria APCRBC140

Dettaglio tecnico

La fornitura dovrà includere i seguenti componenti con le relative caratteristiche:

- UPS: tecnologia on-line a doppia conversione, potenza nominale 6 kVA / 6 kW, tensione 230 V, uscita a onda sinusoidale; connettività di gestione di rete/SNMP tramite Network Management Card; kit di montaggio rack 19" incluso.
- Battery Pack: SRT192RMBP per estensione autonomia, cablaggi e staffe previsti dalla dotazione del produttore.
- Battery: APCRBC140 per ripristinare funzionamento attuale UPS per altri utilizzi nel Data Center.
- Compatibilità: integrazione con attuali ambienti di gestione APC/Schneider (monitoraggio allarmi, shutdown coordinato).
- WEXTWR 3YR-SP-05 – Estensione garanzia UPS a 6 anni.
- WEXTWR 3YR-SP-04 – Estensione garanzia Battery Pack a 5 anni.

La scelta di prodotti a marchio APC/Schneider Electric è motivata dalla necessità di garantire la piena e nativa integrazione con le piattaforme di gestione centralizzata e di shutdown automatico già operative presso il Consorzio. L'utilizzo di soluzioni di terze parti introdurrebbe complessità gestionali, rischi di incompatibilità e costi aggiuntivi di integrazione non giustificabili.

Garanzia

Il sistema UPS dovrà essere coperto dalla garanzia estesa a 5 anni per la batteria e 6 anni per l'UPS come prevista dai codici di prodotto richiesti.

Termine di esecuzione

Consegna: La fornitura completa **dovrà essere consegnata al primo piano dell'edificio D presso la sede del Consorzio LaMMA**, Via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino (FI), entro il termine massimo di 15 (quindici) giorni lavorativi dalla data di ricezione della lettera di stipula.

L'installazione, il collegamento e la configurazione dei componenti saranno eseguiti a cura del personale tecnico interno del Consorzio LaMMA.

Il collaudo sarà effettuato dal Rup e consisterà nella verifica del riconoscimento dei nuovi pacchi batteria da parte del software di gestione dell'UPS e nell'esecuzione di un test funzionale per certificare l'avvenuto ripristino della continuità operativa e l'incremento dell'autonomia.

Stima dei Costi

La stima dei costi per la fornitura, IVA esclusa, è la seguente:

Voce di fornitura	Quantità	Note
APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V – SRT6KRMXLI (con kit rack 19" incluso)	1	Fornitura hardware
Battery Pack – SRT192RMBP	1	Fornitura hardware
Estensione garanzia UPS – WEXTWR 3YR-SP-05	1	Estensione Garanzia
Estensione garanzia BATTERIA – WEXTWR 3YR- SP-04	1	Estensione Garanzia
APCRBC140	1	Batteria

L'importo dell'appalto comprensivo del trasporto è pari a **€ 8.570,00** oltre IVA.

Procedura proposta

Verificato che alla data odierna non sono attive convenzioni Consip spa (ai sensi dell'art. 26 della legge 23 dicembre 1999 n. 488) o delle centrali di committenza regionali (ai sensi dell'art. 1 comma 455 della legge 27 dicembre 2006, n. 296), relative alla fornitura di cui alla presente relazione, si propone di procedere all'acquisizione del sistema UPS mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), D. Lgs 31 marzo 2023 n. 36 attraverso una richiesta d'offerta sulla piattaforma START alla Ditta sotto riportata. Tale operatore economico, oltre ad aver presentato un preventivo congruo, risulta essere un fornitore qualificato per i prodotti a marchio APC/Schneider Electric e ha garantito la disponibilità del materiale, fattore rilevante data la necessità impellente di ripristinare le condizioni di sicurezza dell'infrastruttura:

Antea s.r.l.

VIA DELL'INDUSTRIA, 16 - (Zona CIAF)

60015 - Falconara M.ma (AN) - Italy

Tel.: 0039.071.9188753

Fax: 0039.071.9188776

E-MAIL: info@anteatcs.com

PEC: anteatcs@legalmail.it

R.E.A. Ancona n. 117208

Cod.Fisc. e Iscr. Reg. Imp. Ancona 01222470427

L'Operatore Economico ha svolto forniture analoghe nel corso dell'ultimo decennio.

Sesto Fiorentino, 21 Aprile 2026.

Il Referente Tecnico

Simone Montagnani

