

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALLA FORNITURA DI UN SISTEMA UPS PER LA
PROTEZIONE ELETTRICA DELL'ARMADIO RACK STORAGE
NEL DATACENTER DEL CONSORZIO LAMMA, CON
GARANZIA ESTESA A 6 ANNI PER L'HARDWARE E CINQUE
ANNI PER LE BATTERIE
NELL'AMBITO DELLE ATTIVITA' ORDINARIE

Premesse

In data 10 novembre 2025 si è verificata un'interruzione elettrica all'interno dell'Area di Ricerca dove è ubicata la sede legale dell'Ente che ha causato un serio malfunzionamento dell'UPS a protezione degli apparati di storage. In particolare sono stati riscontrati allarmi batteria/fault, segnalazioni di alta temperatura dei pacchi batteria e passaggi in modalità "On Battery" pur in presenza di rete in ingresso. Le anomalie sono persistite anche a seguito di prove diagnostiche, inclusa l'esclusione temporanea dei moduli batteria per test, rendendo il funzionamento dell'apparato non affidabile e non prevedibile.

Tali condizioni hanno innescato procedure automatiche di arresto controllato dei sistemi di storage (per tutela dell'integrità dei dati), con impatto diretto sulla continuità dei servizi. Il funzionamento in modalità "On Battery" in concomitanza con stato batteria in fault e allarme di sovratemperatura configura una condizione non conforme all'esercizio in sicurezza e non idonea ad assicurare la protezione dell'infrastruttura.

L'UPS non risulta più coperto da garanzia e la sua indisponibilità espone a rischio immediato l'integrità e la continuità dell'infrastruttura dati che alimenta la modellistica operativa e la sala meteo operativa, con impatto sui servizi istituzionali a supporto della protezione civile regionale.

Considerata la natura dei servizi erogati (continuità H24, salvaguardia dei dati e dei sistemi di simulazione/nowcasting), l'assenza di una protezione di continuità elettrica affidabile sugli storage comporta concreto pregiudizio per la tempestiva erogazione del servizio pubblico e potenziale perdita/corruzione dei dati. Si rende pertanto necessaria l'acquisizione in urgenza di un nuovo UPS avente caratteristiche idonee a ripristinare la protezione degli storage e la piena operatività.

Essendo gli strumenti dell'Ente coperti da polizza assicurativa, l'iter di verifica tecnica in capo al perito della Compagnia è in corso, pertanto fino alla chiusura della pratica, l'UPS danneggiato non potrà essere ritirato e smaltito. Tali prestazioni dovranno essere comunque eseguite dall'Appaltatore appena possibile.

Oggetto dell'appalto

L'Appaltatore dovrà fornire con urgenza 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.

Tra le prestazioni sono comprese il ritiro e lo smaltimento del sistema danneggiato.

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del DLgs 07/03/2005 n. 82 e s.m.i (CAD), il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Dettaglio tecnico

Caratteristiche della fornitura:

- 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.
- 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 Batteria a 5 anni

Garanzia

Il sistema UPS dovrà essere coperto dalla seguente garanzia:

- 6 anni per guasti Hardware all'apparato
- 5 anni per guasti alla batteria collocata all'interno dell'apparato.

Termine di esecuzione

La consegna del sistema UPS dovrà essere completata entro e non oltre 3 giorni lavorativi dal ricevimento della lettera di stipula.

Il ritiro e lo smaltimento dell'apparato danneggiato dovranno essere rimandati a successiva comunicazione dell'Ente, a completamento della verifica peritale assicurativa.

Stima dei Costi

Voce di fornitura	Quantità	Prezzo unitario (€)	Prezzo totale (€)	Note
APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V – SRT6KRMXLI (con kit rack 19" incluso)	1	5.560,31	5.560,31	Fornitura hardware
Battery Pack – SRT192RMBP	1	1.796,36	1.796,36	Fornitura hardware
Estensione garanzia UPS – WEXTWR 3YR-SP-05	1	726,45	726,45	Estensione Garanzia
Estensione garanzia BATTERIA – WEXTWR 3YR-SP-04	1	408,98	408,98	Estensione Garanzia

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 24 del DLgs 07/03/2005 n. 82 e s.m.i (CAD), il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

Totale IVA ESCLUSA

8.522,11 €

L'importo dell'appalto comprensivo di ritiro e smaltimento dell'apparato danneggiato è pari a € 8.522,11 + IVA di cui € 1.135,43 per le estensioni di garanzia (come da preventivo acquisito al prot. n. 1522 del 20.11.2025)

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 in quanto si è resa disponibile ad eseguire la consegna entro 3 giorni dal ricevimento della lettera di stipula:

TT Tecnosistemi S.p.A.
Partita IVA 00305120974
Codice Fiscale 03509620484
con sede legale in Via Rimini 37 –
59100 Prato.

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

Sesto Fiorentino, 21 novembre 2025.

Il Referente Tecnico

Simone Montagnani

