

Obblighi di controllo dei Fornitori esterni

Resilienza energetica dei locali  
(controlli tecnici)

Titolo del controllo	Descrizione del controllo	Perché è importante?
<p>1. Resilienza energetica dei locali</p>	<p>La resilienza energetica dei locali è progettata per fornire continuità di servizio o ripristino senza interruzioni all'interno dell'RTO (Recovery Time Objective) definito.</p> <p>Per garantire la resilienza dei locali in caso di guasto all'alimentazione elettrica, è necessario disporre di una combinazione dei seguenti elementi per soddisfare il valore RTO definito:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. I sistemi UPS (Uninterruptible Power Supply) devono essere installati per supportare data center e/o sale server di importanza critica per il trasferimento all'alimentazione del generatore.</li> <li>2. Generazione di standby che consente almeno un componente di backup indipendente ("configurazione N+1") (minimo) ai servizi critici;</li> <li>3. L'immagazzinamento del carburante deve essere mantenuto per consentire ai generatori di funzionare fino a 48 ore o deve essere stipulato un contratto di rifornimento per consentire il funzionamento continuo del generatore;</li> <li>4. Le stazioni di lavoro che supportano attività critiche devono essere supportate da UPS per consentire operazioni in corso o per garantire che i sistemi possano spegnersi in modo controllato per evitare la perdita di dati critici; e</li> <li>5. Devono essere presenti diversi alimentatori interni/switching a servizi/sistemi critici per evitare un singolo punto di errore all'interno dell'infrastruttura elettrica.</li> </ol> <p>Inoltre, per supportare la resilienza dei locali, devono essere presenti i seguenti elementi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il raffreddamento dei data center e server più critici deve disporre di una capacità aggiuntiva sufficiente a garantire un adeguato raffreddamento in caso di guasti alle unità di raffreddamento.</li> <li>2. Il rilevamento di incendi ad alta sensibilità deve essere effettuato all'interno di sale dati, sale server e sale impianti critiche.</li> </ol>	<p>È fondamentale disporre di una solida resilienza energetica dei locali per garantire il funzionamento continuo e per evitare la perdita di dati o servizi elettrici a causa di un'interruzione dell'alimentazione esterna o interna.</p>

<p>2. Manutenzione dell'infrastruttura di resilienza energetica dei locali</p>	<p>Il fornitore deve eseguire la manutenzione annuale (o secondo le specifiche del produttore) di tutta l'infrastruttura applicabile che supporta le operazioni in corso in caso di interruzione dell'alimentazione, inclusi generatori, UPS e gruppi di comando elettrici.</p> <p>Le condizioni e l'età delle infrastrutture elettriche critiche devono essere valutate per garantire che rimangano operative. Nel caso in cui vengano identificati problemi relativi all'età o alle condizioni che esulano dalla riparazione, è necessario prendere in considerazione la sostituzione o il miglioramento del sistema/componente interessato.</p>	<p>È di vitale importanza che i sistemi siano sottoposti a ispezioni e manutenzione di routine per ridurre al minimo il rischio di guasti e garantire che funzionino come previsto in caso di interruzione dell'alimentazione o di guasto dei componenti.</p>
<p>3. Test dell'infrastruttura di resilienza energetica dei locali</p>	<p>Il fornitore deve eseguire (come minimo) test annuali per verificare che i suoi sistemi critici (UPS, generatori, gruppi di comando, ecc.) funzionino come previsto per funzionare in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica.</p> <p>Eventuali problemi identificati durante i test che hanno un impatto sulla capacità di recupero devono essere completamente risolti e devono essere eseguiti ulteriori test per confermare che il sistema funzioni come previsto.</p>	<p>È di vitale importanza che i sistemi siano sottoposti a test di routine per garantire che funzionino come previsto e che eventuali problemi identificati vengano risolti in modo appropriato.</p>