

Architects of Continuity™



Grazie per aver scelto Vertiv.



Speciale



iData
OLTRE IL DATA CENTER by **VERTIV**

Grazie per averci scelto!

QUI TROVI

- 04 5 motivi per scegliere i servizi Vertiv
- 06 Usare ricambi originali: ecco perchè conviene
- 08 Portfolio dei contratti Service
- 10 Siamo sempre al tuo fianco
- 12 Un supporto alle infrastrutture critiche
- 14 Ottimizzare per risparmiare

Questo opuscolo, creato appositamente per voi, simboleggia il nostro ringraziamento per averci scelto e il nostro impegno a supportarvi al meglio.

Nelle prossime pagine, vi illustriamo come **possiamo affiancarvi 24/7 garantendovi un'operatività fluida e la protezione da ogni fermo macchina, attraverso un contratto col Service numero 1 in Italia.**

Perchè è importante affidare la manutenzione al produttore? Qual è il valore aggiunto che Vertiv garantisce alle aziende che vi si affidano?

Qui troverete la risposta a queste domande, ma non solo!

Buona lettura!



VERTIV

NoiPerVoi@Vertiv.com | Vertiv.com/iData | Vertiv.it



5 motivi per scegliere i servizi Vertiv



Competenza

Perché affidare a Vertiv™ la manutenzione della vostra infrastruttura critica?

Perché tutto il lavoro di manutenzione è svolto da tecnici formati da noi, e specializzati sui prodotti con i quali lavorano quotidianamente.

La loro competenza è assicurata dall'essere parte di una realtà industriale che punta a mantenere elevati standard, le caratteristiche anche attraverso anche attraverso le attività di manutenzione, forti di un'esperienza pluriennale e di una formazione specifica svolta all'interno dei nostri centri Academy nei quali i tecnici Vertiv vengono formati ed aggiornati sulla gestione e sulla manutenzione di tutti i nostri prodotti

Il percorso formativo Academy di Vertiv garantisce inoltre la competenza e la disponibilità degli strumenti software proprietari indispensabili per garantire le prestazioni e la massima affidabilità dei prodotti per tutto il loro ciclo di vita..



Ottimizzazione del costo globale

Vertiv, riuscendo a supportarvi nell'intero ciclo di vita dell'infrastruttura critica nonché nella valutazione ed erogazione dei servizi di manutenzione, terrà conto di tutte le possibili situazioni da gestire durante la vita del prodotto:

- Interruzioni controllate del processo per motivi tecnici
- Minimizzazione dei tempi di riparazione
- Aggiornamento delle prestazioni di sistema
- Analisi e Consulenza (con la possibilità di avere un monitoraggio preventivo e predittivo 24/7)
- Conformità alle normative

L'ottimizzazione dei costi su tutto il ciclo di vita del prodotto si traduce anche in maggiore affidabilità, apportando un innegabile valore aggiunto.



Supporto tecnologico

Scegliendo di affidarvi a noi anche per l'aspetto manutentivo, potrete beneficiare della migliore professionalità ed assistenza disponibile sul mercato: curando l'intero ciclo di vita del prodotto - progettazione, installazione e infine manutenzione, possiamo garantire un'alta affidabilità del sistema - sia esso un data center, una struttura pubblica o un processo industriale - fornendo al contempo supporto tecnologico nel caso in cui sia necessario incrementare le performance di un impianto in previsione di future evoluzioni.



Servizi a valore aggiunto

Un'elevata disponibilità è raggiunta non solo attraverso un'eccellente affidabilità delle apparecchiature, ma anche attraverso piani di manutenzione. La manutenzione preventiva infatti è volta a mantenere alte le prestazioni dell'UPS, riducendo al minimo il rischio di fermo macchina e, di conseguenza, i costi che ne derivano.

Vertiv in questo è la prima in Italia. Con Vertiv™ Life™ Services - il servizio di monitoraggio e diagnostica preventiva, i nostri tecnici specializzati monitorano 24/7 il sistema, riuscendo a prevedere e prevenire fermi macchina, spesso ancora prima che si noti un qualunque tipo di rallentamento o malfunzionamento all'interno del sistema, e fornendo tempestiva assistenza in loco con un tecnico già informato e munito del pezzo di ricambio specifico, se necessario.



Protezione dell'ambiente

La nostra azienda si impegna ogni giorno a rispondere alle sfide dei nostri tempi: efficienza energetica e rispetto dell'ambiente. Ne è una conferma l'alto numero di conformità riconosciute ai nostri prodotti, che sono state ottenute grazie ad un costante impegno in ricerca e innovazione con l'obiettivo di introdurre sul mercato prodotti sempre più efficienti e che rispettino i più elevati standard in materia di tutela ambientale. In questo ambito si colloca la Conformità EN ISO 14001:2004 "Sistema di Gestione Ambientale".





Usare ricambi originali: ecco perché conviene

Qualità

Perfettamente identici alle parti da sostituire, i **ricambi originali** sono conformi alle specifiche di fabbricazione della Casa Madre e **garantiscono nel tempo prestazioni e affidabilità ottimali.**

Sicurezza

I **ricambi originali** sono stati progettati e fabbricati per **integrarsi perfettamente** con tutti gli altri componenti meccanici ed elettronici del tuo apparato. Hanno superato tutti i collaudi necessari per garantire la funzione per cui sono stati studiati e soddisfano o superano le normative europee in merito a sicurezza e ambiente. Per queste ragioni puoi essere sicuro che anche a seguito di un intervento di riparazione le **performance del tuo apparato resteranno inalterate.**

Risparmio

Grazie alla qualità di progettazione e dei materiali impiegati, il risparmio nello scegliere componenti di ricambio originali è motivato dalla loro **durata**. Questa, infatti, talvolta è nettamente superiore a quella dei ricambi non originali; Inoltre, i pezzi non originali possono avere bisogno per essere montati di lavorazioni aggiuntive. Il montaggio di **ricambi originali marchiati dalla Casa Madre**, in alcuni casi, sarà più lineare e veloce ed i componenti si monteranno più facilmente. In questo modo non si rischiano limitazioni alle prestazioni e alla sicurezza, oltre all'aggravio dei costi di manutenzione e riparazione.

Ricambi originali o ricambi non originali?

In termini di qualità, di vita, di efficienza e di sicurezza l'ago della bilancia pende verso i **ricambi originali**. Scegliere **ricambi non ufficiali** o comunque non originali invece significa scegliere pezzi compatibili ma non riconosciuti dalla casa madre e pezzi ovviamente più economici.

Ma economici solo nel breve periodo. Perché originale è sinonimo di **"lunga vita/durevolezza/lunga durata"** per il pezzo stesso e per l'apparato di appartenenza. Il che tradotto significa investire qualche euro in più per garantire al proprio apparato più affidabilità, efficienza e durata nel tempo.

Chi sceglie i **ricambi originali**, sceglie **sicurezza**, in quanto il ricambio viene realizzato dalle stesse linee di produzione del costruttore degli apparati, che ne garantisce quindi qualità e conformità con l'apparato stesso.

Perché scegliere i ricambi originali

Vertiv™ si prende cura del tuo apparato e della tua sicurezza utilizzando nella riparazione **solo ed esclusivamente ricambi originali**.

I **ricambi originali** sono progettati e costruiti per adattarsi perfettamente alle specifiche della tuo apparato: hanno infatti le stesse caratteristiche tecniche di quelli montati in fabbrica.

Perché l'uso dei pezzi di ricambio originali è così importante?

Un apparato critico è un oggetto complesso, dotato di **elementi di alta tecnologia**.

Il problema principale, per quanto riguarda i pezzi di ricambio, consiste nel fatto che possono essere presenti problemi di qualità e compatibilità: le deviazioni delle misure, anche di un paio di millimetri, passate inosservate durante l'installazione, influenzano la funzionalità dell'apparato e aumentano, nel peggiore dei casi, il **rischio di failure**.

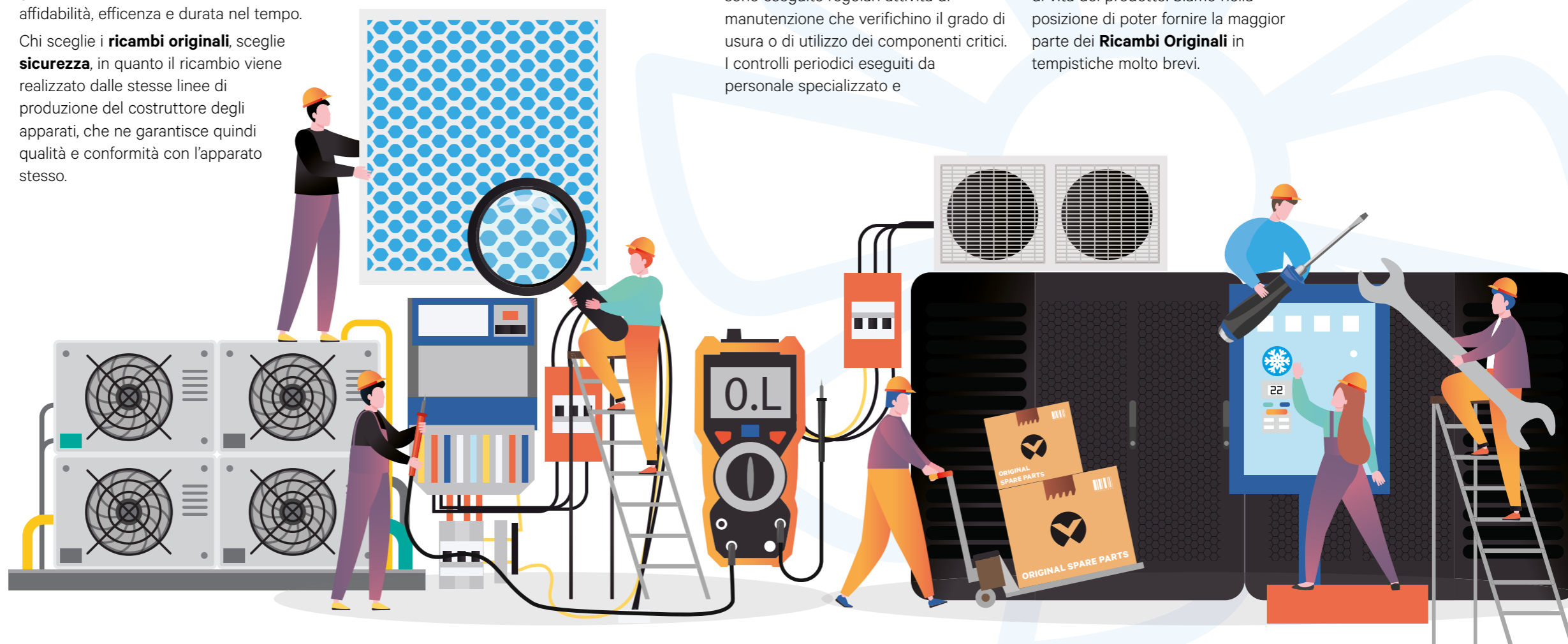
Questo aumenta anche quando non sono eseguite regolari attività di manutenzione che verifichino il grado di usura o di utilizzo dei componenti critici. I controlli periodici eseguiti da personale specializzato e

specificatamente formato e **l'utilizzo di pezzi di ricambio originali garantiscono l'affidabilità e l'efficienza nel tempo.**

L'utilizzo di parti originali porta un effetto positivo sulla sua durata utile dei dispositivi. Purtroppo, questa considerazione spesso non viene fatta quando si utilizzano **pezzi non originali di prezzo e qualità inferiore.**

Usare parti OEM autentiche è il modo migliore per mantenere in buono stato e migliorare la disponibilità e affidabilità degli equipaggiamenti per l'intero ciclo di vita del prodotto. Siamo nella posizione di poter fornire la maggior parte dei **Ricambi Originali** in tempistiche molto brevi.

Inoltre siamo in grado di assicurarvi che, fornendo noi i **Ricambi Originali** per i vostri processi specifici, le certificazioni verranno mantenute e sarà resa così possibile una durata massima di vita del prodotto. I nostri **Ricambi Originali OEM** assicurano che l'usura e i costi di manutenzione vengano mantenuti a livelli minimi.





Portfolgio dei contratti Service

Portafoglio contratti di manutenzione

La manutenzione regolare e proattiva dell'infrastruttura critica è vitale per sostenere le vostre operazioni aziendali. Potete ottenere l'assicurazione più completa per la protezione della vostra attività con un programma che include l'accesso a Vertiv™ LIFE™ Services.

Caratteristiche	TIPI DI CONTRATTO		
	Warranty LIFE	Preferred Warranty	Premier Warranty
Vertiv LIFE Services			
Manutenzione Preventiva			
Tempi di Risposta			

Caratteristiche	TIPI DI CONTRATTO			
	Basic	Essential	Preferred	Premier
Vertiv LIFE Services				
Manutenzione Preventiva				
Tempi di Risposta				
Manodopera Inclusa				
Manutenzione Preventiva				
Ricambi				

*Vertiv LIFE Services è una caratteristica aggiuntiva dei contratti Basic ed Essential.

PERSONALE SERVICE numero Uno in Italia

Il Service di Vertiv™ è il primo in Italia per numero di macchine sotto contratto, interventi e manutenzioni. Garantisce una copertura capillare con tecnici specializzati e 40 centri locali, in tutte le regioni italiane (isole comprese).

- ### I NOSTRI NUMERI
- > **4 Sedi**
Bologna, Milano, Padova, Roma
 - > **2 Centri The Academy**
Bologna, Padova
 - > **2 Customer Experience Center**
Bologna, Padova
 - > **1 Vertiv LIFE™ Services Command Center**
Bologna
 - > **40**
Centri di assistenza
 - > **20**
Regioni servite
 - > **150**
Tecnici specializzati
 - > **53.000**
interventi effettuati ogni anno
 - > **33.000**
Manutenzioni effettuate ogni anno
 - > **4.500**
Unità LIFE connesse



PER CONTATTARE IL SERVIZIO CLIENTI

Informazioni sui servizi Vertiv:

- E-mail: NoiPerVoi@vertiv.com

Assistenza:

- Numero verde gratuito: **00800 1155 4499**

Siamo sempre al tuo fianco



Servizi per alimentazione AC

Maggiore disponibilità del sistema.

Servizi per il sistema di condizionamento

Prestazioni ottimizzate del sistema.

Servizio di emergenza 24/7

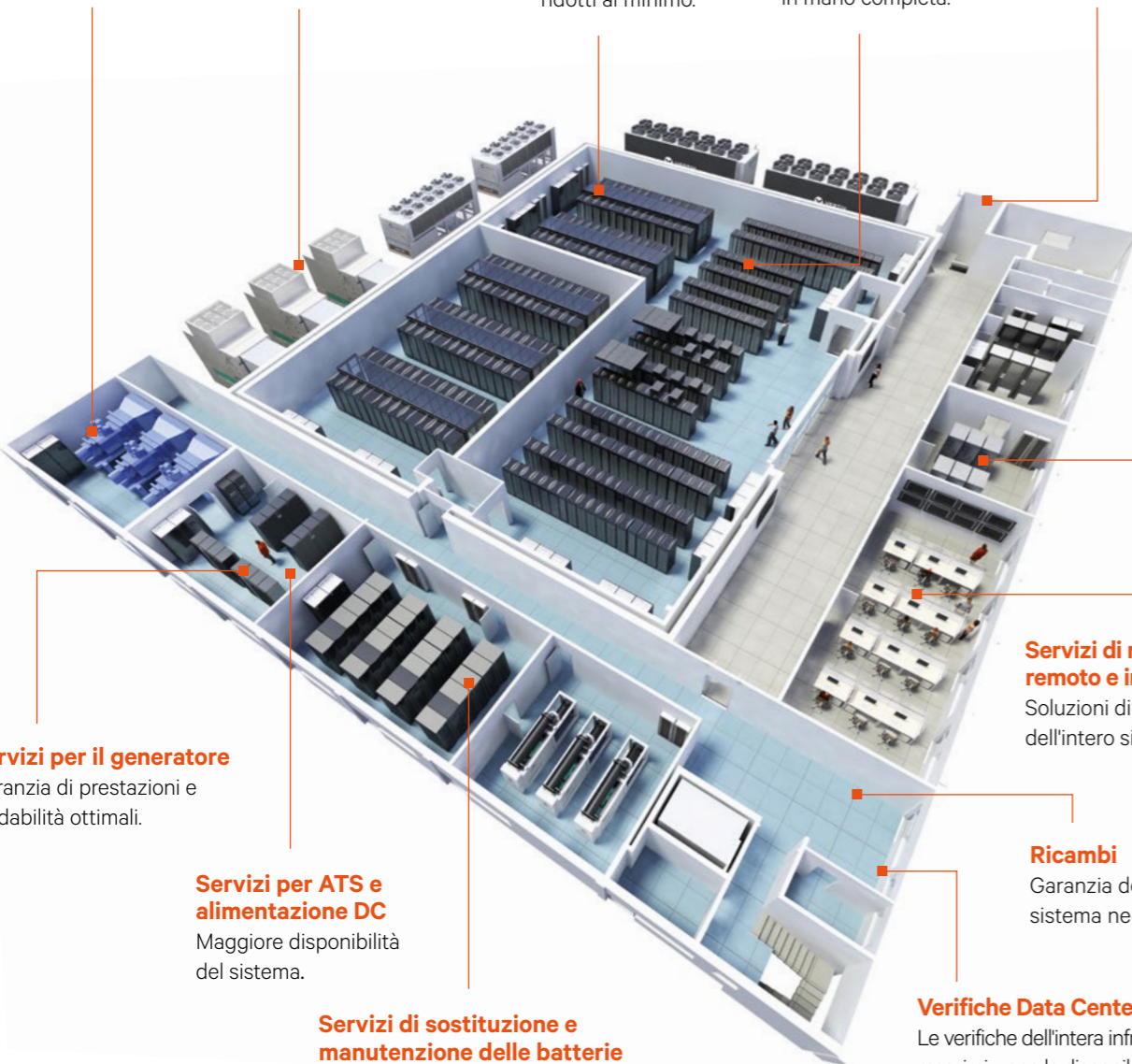
Risposta e risoluzione per tempi di fermo ridotti al minimo.

Installazione, avviamento e commissioning

Realizzazione chiavi in mano completa.

Aggiornamenti e retrofit

Maggiore durata dell'infrastruttura ed efficienza energetica ottimizzata.



Servizi per il generatore

Garanzia di prestazioni e affidabilità ottimali.

Servizi per ATS e alimentazione DC

Maggiore disponibilità del sistema.

Servizi di sostituzione e manutenzione delle batterie

Ispezione, manutenzione preventiva e test seguono gli standard riconosciuti del settore, le specifiche e i requisiti OEM.

Servizi di monitoraggio remoto e in loco

Soluzioni di monitoraggio dell'intero sistema.

Ricambi

Garanzia del ripristino del sistema nei tempi più rapidi.

Verifiche Data Center

Le verifiche dell'intera infrastruttura massimizzano la disponibilità del sistema e migliorano l'efficienza del data center.

Servizio di diagnostica remota e monitoraggio preventivo 24/7

Vertiv™ LIFE™ Services è il servizio di assistenza remota di Vertiv, che fornisce diagnostica e monitoraggio preventivo per UPS e unità di condizionamento.

Con i dati trasferiti dalla vostra apparecchiatura tramite Vertiv LIFE Services, i nostri esperti acquisiscono una comprensione in tempo reale della situazione e le informazioni necessarie per identificare, diagnosticare e risolvere rapidamente qualsiasi anomalia di funzionamento, assumendosi così la responsabilità 24/7 delle vostre risorse critiche.

Con Vertiv LIFE Services potete avere la certezza di massimizzare sia la disponibilità che l'efficienza operativa, usufruendo di una protezione del sistema e di supporto senza eguali, per una totale tranquillità.

Tutte le apparecchiature con Vertiv LIFE Services incorporato si mantengono in contatto costante con l'organizzazione Service di Vertiv.

Garanzia di operatività

I nostri esperti Vertiv LIFE Services monitorano costantemente tutti i parametri rilevanti legati ai vostri dispositivi critici. La segnalazione tempestiva delle eventuali anomalie, consente loro di intervenire per trovare una soluzione immediata. Questa capacità di rispondere rapidamente e in modo efficiente in caso di incidente massimizza la disponibilità della vostra infrastruttura critica e assicura l'operatività.

Tempi di risposta rapidi in caso di incidente

Grazie a Vertiv LIFE Services, le vostre unità installate si mantengono sempre in contatto con i nostri Service Center. Le unità sono programmate per comunicare e trasferire i dati a intervalli regolari o all'attivazione di un allarme. Ciò consente di definire immediatamente l'intervento più opportuno, assicurando tempi di risposta rapidi e un'azione tempestiva anche in remoto o, se necessario, con la visita sul posto di un Customer Engineer.

Riduzione del costo totale di proprietà della vostra apparecchiatura

Integrare Vertiv LIFE Services nei vostri UPS e unità di condizionamento, significa avere un tecnico virtuale al vostro fianco 24/7. Il monitoraggio continuo di tutti i parametri pertinenti a sua volta massimizza la perfor-

mance dell'unità, riducendo la manutenzione sul posto ed estendendo il ciclo di vita delle apparecchiature.

Analisi proattiva

Gli esperti dell'assistenza remota di Vertiv monitorano la vostra apparecchiatura dai Service Center, analizzando in modo proattivo dati e andamenti, per consigliare le azioni atte ad assicurare che l'apparecchiatura funzioni sempre al meglio delle sue capacità.

Risoluzione al primo tentativo

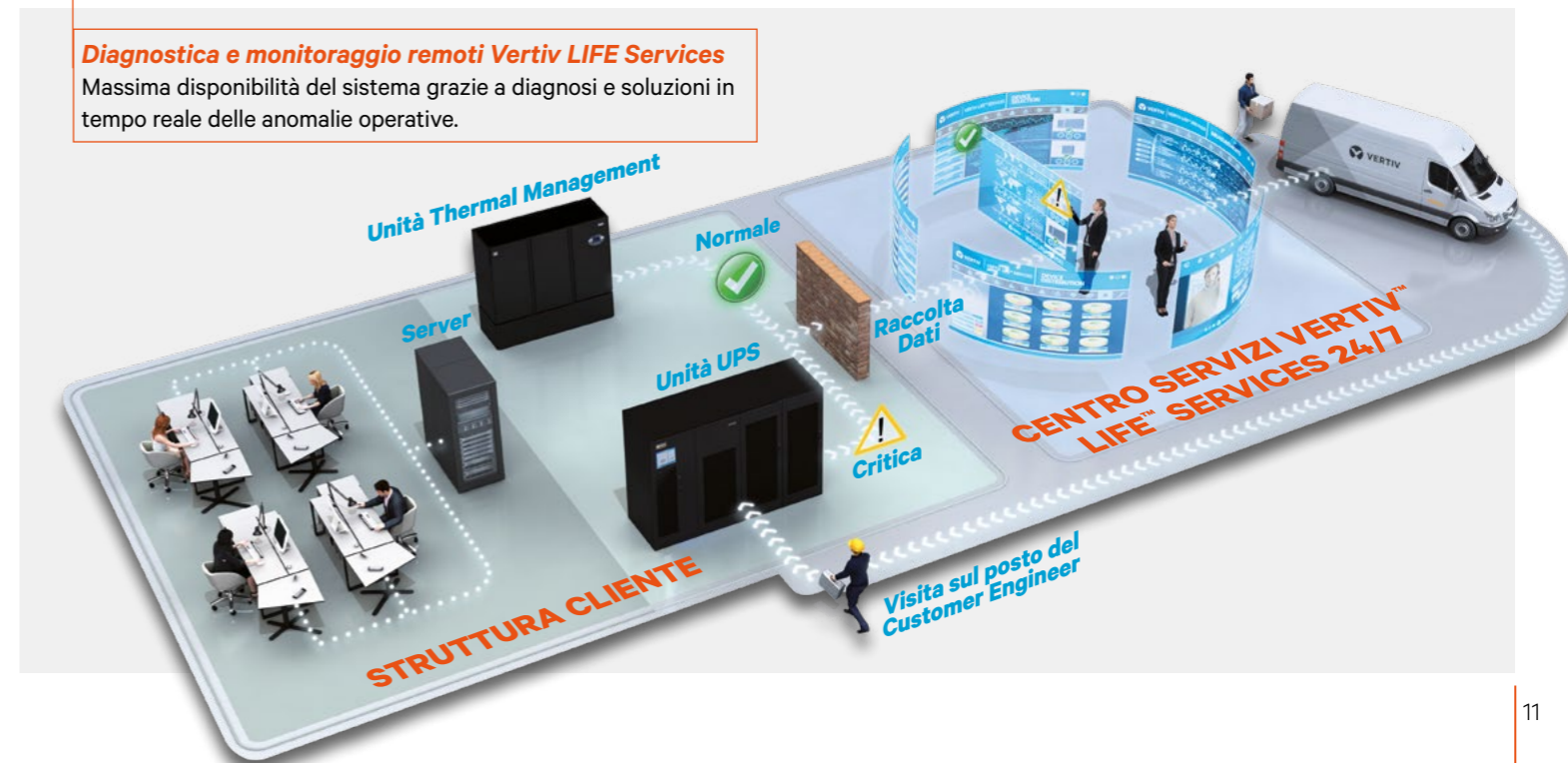
Le dettagliate misurazioni e i numerosi dati parametrici ricevuti dall'unità consentono agli esperti Vertiv LIFE Services di isolare e diagnosticare accuratamente qualsiasi condizione operativa. Si ha così la certezza che, in caso di intervento sul posto, il Customer Engineer arrivi preparato per risolvere il problema al primo tentativo.

Rapporto

I parametri dell'unità, monitorati e misurati ininterrottamente tramite Vertiv LIFE Services, vengono forniti in rapporti periodici. Riceverete un rapporto completo e dettagliato sulle condizioni operative della vostra apparecchiatura e sulle sue performance, oltre alla dimostrazione che viene tenuta sempre sotto sorveglianza in remoto.

Diagnostica e monitoraggio remoti Vertiv LIFE Services

Massima disponibilità del sistema grazie a diagnosi e soluzioni in tempo reale delle anomalie operative.





Un supporto alle infrastrutture critiche

Capacità di Service multi-tecnologia



Servizi per alimentazione AC

- Maggiore disponibilità del sistema
- Commissioning e collaudo in loco
 - Manutenzione preventiva
 - Servizi di emergenza
 - Capacità di riparazione in loco
 - Aggiornamenti e sostituzioni
 - Valutazioni e test
 - Test e manutenzione delle unità di distribuzione dell'alimentazione.



Servizi di sostituzione e manutenzione delle batterie

- Ispezione, manutenzione preventiva e test seguono gli standard riconosciuti del settore, le specifiche e i requisiti OEM
- Test di carica delle batterie
 - Test delle condizioni delle batterie con l'analisi di impedenza, resistenza interna o conduttanza -test affidabili e sicuri dello stato di usura delle batterie
 - Sostituzioni di stringhe intere
 - Installazione esperta di nuove celle
 - Monitoraggio delle batterie
 - Smaltimento certificato delle batterie usate
 - Termografia e/o controllo serraggi.



Servizi per sistemi di Thermal Management

- Prestazioni del sistema ottimizzate
- Commissioning e collaudo in loco
 - Manutenzione preventiva
 - Servizi di emergenza
 - Capacità di riparazione in loco
 - Aggiornamenti e sostituzioni
 - Assessment e test.



Servizi per ATS e alimentazione DC

- Maggiore disponibilità del sistema
- Manutenzione preventiva
 - Servizi di emergenza
 - Ispezione dell'impianto elettrico, batterie e apparecchiature
 - Ridondanza dei raddrizzatori e calcolo del tempo di riserva della batteria
 - Verifiche in loco e della messa a terra
 - Analisi di condivisione del carico
 - Ispezione di caduta di tensione e calore eccessivo
 - Termografia
 - Controllo serraggi.



Servizi per il generatore

- Garanzia di prestazioni e affidabilità ottimali
- Manutenzione preventiva, inclusi raffreddamento del sistema, sostituzione filtri aria e olio, immagazzinamento carburante e sistemi di distribuzione
 - Reperibilità in caso di emergenza
 - Verifiche delle funzioni di controllo
 - Programmi di riparazione e aggiornamento
 - Test di impianti singoli e multipli
 - Test integrati dell'edificio e con banco di carico.

SOLUZIONI SOFTWARE: VERTIV™ TRELLIS™ CRITICAL INSIGHT

Trellis™ Critical Insight è una potente piattaforma di monitoraggio di siti ed edifici dotata di strumenti software per gestire progetti di preservazione dell'energia e individuare gli eventuali problemi operativi. La piattaforma supporta i principali protocolli di comunicazione, tra cui Modbus® ed SNMP, per consentire la condivisione di dati con sistemi aziendali o con terze parti. Inoltre permette di avere un quadro completo e reale dell'infrastruttura critica al fine di ottimizzare le prestazioni e supportare le tue esigenze aziendali.



Servizi di implementazione



Project Services

- Più efficienza e rapidità a livello di precisione dell'offerta, monitoraggio dei costi e risparmio
- Gestione dei progetti
 - Posizionamento e installazione, gestione dei rifiuti
 - Lavori di costruzione
 - Lavori elettrici e termici
 - Prova integrata di accettazione in sito, certificazione dell'impianto.



Installazione, avviamento e commissioning

- Realizzazione chiavi in mano completa
- Installazione professionale a cura di tecnici esperti
 - Verifiche di installazione e pre-avviamento
 - Configurazioni hardware e software ottimizzate
 - Test funzionali e operativi.

Servizi di ripristino



Ricambi

- Garanzia del ripristino del sistema nei tempi più rapidi
- Ampia disponibilità di ricambi
 - Accesso a ricambi disponibili solo presso la rete ufficiale
 - Consegna espressa entro 24 ore.



Servizio di emergenza 24/7

- Risposta e risoluzione per tempi di fermo ridotti al minimo
- Tecnici qualificati e periodicamente aggiornati, disponibili 24/7
 - Tempi di risposta in loco garantiti.

Servizi digitali



Diagnostica remota Vertiv LIFE™ Services

- Massima disponibilità del sistema grazie a diagnosi e soluzioni in tempo reale delle anomalie operative
- Monitoraggio e assistenza H24 a cura di tecnici qualificati
 - Monitoraggio e analisi tendenziale dei dati di sistema
 - Diagnosi tramite l'analisi attenta dei dati, per una manutenzione proattiva efficiente e per evitare future anomalie
 - Identificazione e risoluzione rapide degli allarmi
 - Notifica degli allarmi
 - Invio di personale per interventi correttivi sul posto
 - Report personalizzati.



Servizi di monitoraggio remoto e in loco

- Soluzioni di monitoraggio dell'intero sistema
- Assistenza a cura di tecnici qualificati 24/7 tramite help desk oppure 8 ore al giorno 5 giorni alla settimana tramite telefono o e-mail
 - Manutenzione preventiva remota per l'identificazione proattiva di eventuali anomalie
 - Test remoto delle batterie
 - Gestione degli allarmi
 - Consigli per l'ottimizzazione delle apparecchiature
 - Accesso clienti 24/7 tramite Internet
 - Integrazione di apparecchiature di terze parti
 - Report personalizzati.

Servizi di ottimizzazione



Assessment dell'infrastruttura

- Assessment e verifiche complete dell'infrastruttura massimizzano la disponibilità del sistema e migliorano l'efficienza del data center
- Valutazioni di portata dell'aria, calore e alimentazione
 - Misurazioni della temperatura
 - Planimetria
 - Termografia
 - Reportistica
 - Suggerimenti e best practice.

Aggiornamenti e retrofit

- Maggiore durata dell'infrastruttura ed efficienza energetica ottimizzata
- I ventilatori EC migliorano il risparmio energetico sulle apparecchiature installate
 - Vertiv iCOM Control permette le comunicazioni tra più unità
 - Le sostituzioni programmate di ventole e condensatori prolungano la vita utile dell'UPS.

Formazione



Programmi di apprendimento per i clienti

- Offriamo programmi specifici per le singole aziende che illustrano le nostre tecnologie, con particolare attenzione nei confronti delle apparecchiature appena acquistate dai nostri clienti
- Le sessioni di formazione sono pianificate con cura in modo da andare incontro a tutte le esigenze che vengono individuate in collaborazione con i management team
- Al fine di migliorare e massimizzare il trasferimento di conoscenze, adottiamo diverse metodologie di apprendimento che permettono di sfruttare appieno gli specifici strumenti disponibili per ciascun corso.

FORMAZIONE A CURA DI ESPERTI

Accelerare l'apprendimento e sviluppare nuove conoscenze e abilità diventa cruciale per massimizzare il nostro impatto e il modo in cui possiamo supportare il cambiamento. A maggior ragione nello scenario attuale, caratterizzato da trasformazioni ultrarapide che, se non vengono gestite correttamente, potrebbero risultare dannose per le aziende. L'Academy ti supporta in tutte le fasi del cambiamento, aiutandoti a gestirlo. La formazione dei nostri Customer Engineer è a cura della Vertiv Academy. L'Academy si prefigge di assicurare che i tecnici rafforzino e mantengano le proprie competenze professionali, conoscenze e know-how, rendendoli sempre aggiornati su cicli di vita dei prodotti, commissioning, manutenzione e risoluzione degli incidenti sul campo.



Ottimizzare per risparmiare

Assessment delle infrastrutture critiche

L'analisi professionale condotta dagli esperti Vertiv™ assicurerà alla vostra infrastruttura un funzionamento ottimale, non solo oggi ma anche in futuro.

Gli assessment professionali condotti da Vertiv hanno il compito di fornire ai gestori un quadro approfondito delle prestazioni della loro infrastruttura. Contribuiscono inoltre a identificare le aree di ottimizzazione in termini di disponibilità e di efficienza. In questo processo vengono usati i parametri di best practice dell'industria per misurare e valutare il

funzionamento e le prestazioni del data center. Gli assessment misurano nello specifico il grado di sfruttamento dell'architettura di alimentazione e di condizionamento, il livello di ridondanza, oltre all'efficienza dei sistemi installati, la presenza di punti caldi, l'uso dello spazio lineare e la distribuzione dell'aria rispetto alla dissipazione di calore.

L'uso di strumenti di assessment all'avanguardia capaci di fornire un'analisi di qualità superiore consente ai nostri Customer Engineer qualificati di verificare il corretto dimensionamento delle apparecchiature per le esigenze correnti, oltre a fornire consigli su

come e dove rafforzare l'infrastruttura del data center per far fronte alle esigenze future. Il report completo delle valutazioni contiene raccomandazioni dettagliate per l'ottimizzazione delle prestazioni, della capacità, della disponibilità e dell'efficienza delle apparecchiature di condizionamento e di alimentazione. I report degli assessment sono supportati dai calcoli finanziari del ritorno sull'investimento (ROI, Return On Investment).

Il modellamento della fluidodinamica computazionale (CFD, Computational Fluid Dynamics) è un ulteriore plus a supporto delle valutazioni degli scenari.

Massimizzare l'efficienza e i tempi di attività nei data center e nei siti di telecomunicazione per ridurre il TCO e ottimizzare le prestazioni

Valutare le apparecchiature termiche e di alimentazione

EFFICIENZA THERMAL
Valutare il dimensionamento e l'efficienza dell'infrastruttura Thermal Management

Analizzare i dati raccolti durante gli assessment sul posto delle apparecchiature termiche e di alimentazione

- Efficienza dell'energia termica
- Punti caldi e potenziali rischi (scansione tramite termocamera)
- Modellamento della fluidodinamica computazionale (CFD, Computational Fluid Dynamics)

Risultati

Il report comprende i risultati e le raccomandazioni per effettuare delle azioni di miglioramento con il supporto dell'analisi del ROI

EFFICIENZA POWER
Valutare la capacità e l'efficienza degli impianti elettrici

- Analisi della Power Usage Effectiveness (PUE)
- Analisi di un singolo punto di guasto
- Energy storage back-up

Audit

L'Audit delle infrastrutture critiche eseguita da Vertiv offre un'istantanea sul loro stato di salute generale, valutandone il funzionamento in base ai benchmark del settore.

Grazie a tale quadro d'insieme, l'audit è anche un mezzo per determinare se è giustificato condurre un'analisi più approfondita, come un

assessment delle infrastrutture critiche o un assessment specifico power o thermal.

Nel corso degli audit, gli esperti di Vertiv effettuano visite sul posto per valutare lo stato di salute del sito del cliente e identificare i miglioramenti possibili, le azioni per ottenere una maggiore flessibilità e affidabilità e un costo totale di proprietà (TCO) ottimizzato.

L'analisi dei dati da remoto interessa:

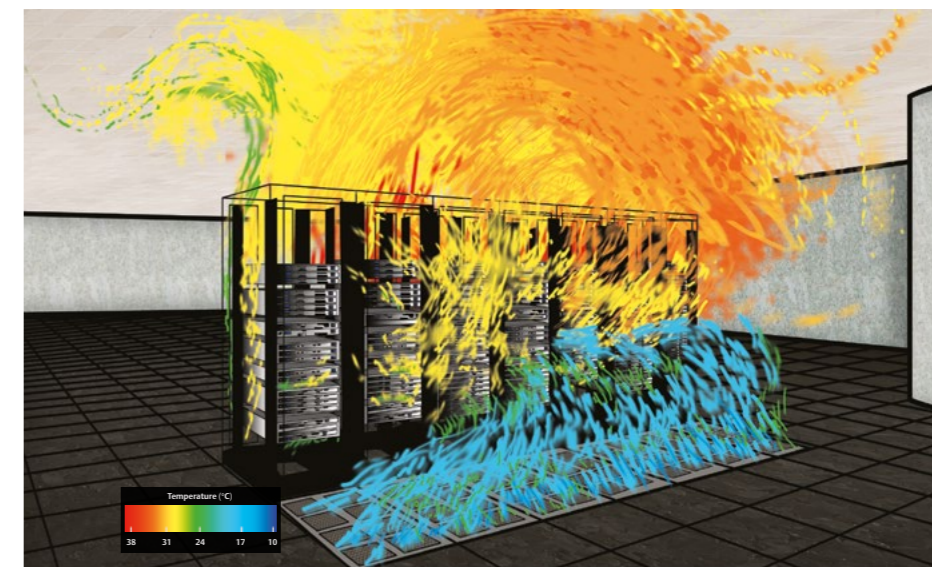
- Alimentazione e condizionamento
- Rack e cablaggio
- Sistemi di monitoraggio
- Pratiche di assistenza.

Il risultato è un report che contiene le proposte per ottimizzare il funzionamento, l'utilizzo della capacità, l'efficienza e la disponibilità del sito.

Assessment Thermal Management

Gli assessment thermal incrementano la disponibilità del sistema identificando ed eliminando i punti caldi, fornendo raccomandazioni di vitale importanza per massimizzare le prestazioni e l'efficienza dell'infrastruttura e del sistema.

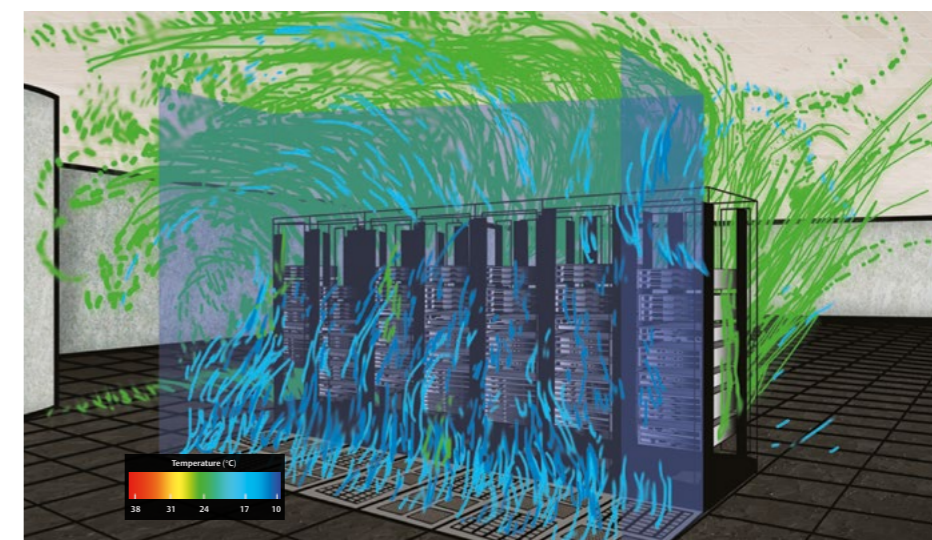
Utilizzando strumenti all'avanguardia nel settore, gli esperti di Vertiv™ valutano l'infrastruttura thermal management per consigliare le azioni da intraprendere al fine di ottimizzare l'uso del condizionamento, l'affidabilità del sito, il consumo di energia e risparmiare sui costi di esercizio. È garantita la conformità con le migliori pratiche, i codici e gli standard di sicurezza del settore.



Gli Assessment Thermal Management di Vertiv comprendono:

- Misurazione della temperatura dell'aria
- Identificazione dei punti caldi tramite strumenti quali termocamere e modellamento della fluidodinamica computazionale (CFD, Computational Fluid Dynamics)
- Confronto del carico dell'apparecchiatura IT / di telecomunicazioni con la capacità dell'unità di condizionamento
- Modellamento della fluidodinamica computazionale (CFD).

Il modellamento della fluidodinamica computazionale (CFD) illustra visivamente l'impatto che il calore ha sulle strutture del data center simulando i risultati a seguito dell'applicazione delle raccomandazioni.



Assessment Power

L'assessment power dell'infrastruttura determinerà il livello delle prestazioni delle apparecchiature di alimentazione presenti, oltre a identificare le opportunità di risparmio energetico, assicurando la disponibilità dell'intera infrastruttura.

Utilizzando strumenti all'avanguardia nel settore, gli esperti di Vertiv valutano l'infrastruttura elettrica, dall'alimentazione in entrata fino al carico critico, con l'obiettivo di consi-

gliare delle azioni necessarie per migliorare il rendimento elettrico, il consumo energetico e altri risparmi sui costi di esercizio, assicurando contemporaneamente la conformità con i codici di sicurezza e gli standard del settore. Come parametri per la valutazione vengono usati i benchmark e le best practice del settore.

Gli assessment power di Vertiv comprendono:

- Analisi della Power Usage Effectiveness (PUE)
- Analisi di un singolo punto di guasto

- Analisi delle apparecchiature di commutazione
- Analisi del sistema DC inclusi capacità nominale, utilizzo e rendimento di raddrizzatori e inverter
- Analisi del sistema UPS inclusi capacità nominale, utilizzo e rendimento
- Alimentazione ausiliaria fornita dalle batterie e ottimizzazione delle batterie
- Analisi termica dei componenti critici.

Il Service numero 1 in Italia

