



L'innovazione del nuovo datacenter di Asco Tlc passa da Eaton

Sede:

Santa Lucia di Piave - Treviso

Segmento:

Data center

Problema:

Aiutare Asco Tlc nella realizzazione di un data center Tier III rispondente ai più stringenti requisiti in termini di efficienza e stabilità, così come richiesto da Uptime Institute.

Soluzione:

Implementazione di due UPS della serie Eaton 93PM che rispondono alle esigenze di efficienza e scalabilità richieste dal progetto, assicurando un elevato livello di affidabilità

Risultati:

Il progetto realizzato da Asco Tlc risponde in pieno ai requisiti stringenti di Uptime Institute e ha dunque ottenuto la certificazione Tier III. Tutta la facility è in grado ora di erogare potenza anche in situazioni di emergenza, garantendo la continuità di servizio persino in caso di micro interruzioni

“Volevamo sviluppare un data center di eccellenza, che valorizzasse il nostro asset principale, la rete in fibra e che ci consentisse di offrire alle imprese del nostro territorio un’infrastruttura in grado di supportare i loro progetti cloud del tutto paragonabile a quella dei grandi player internazionali.”

*Stefano Ducati – Direttore Operativo
Asco Tlc*

Informazioni generali

Asco Tlc è un provider di connettività attivo in Veneto e una delle reti più estese in tutto il Nord Est, attiva nelle province di Treviso, Belluno, Pordenone, Venezia e Vicenza. Oltre alla connettività, la società offre alle imprese del suo territorio anche servizi di Data Center, attraverso la server farm realizzata nel comune di Santa Lucia di Piave, in provincia di Treviso, che rappresenta – a oggi – uno degli impianti più avanzati d’Italia. Per valorizzare il suo asset primario rappresentato da oltre 2000 KM di fibra, Asco Tlc aveva bisogno di realizzare un’infrastruttura stabile, affidabile e potente ed è per questo che ha deciso di investire in tecnologia.

Sfide

La sfida espressa fin da subito da Asco Tlc era quella di dar vita a un progetto certificato da tutti gli equity e garantito in termini di progettazione e realizzazione. Per questo motivo, fin dalle fasi iniziali la società ha richiesto l’adesione ai più avanzati standard internazionali. La realizzazione del data center di Santa Lucia ha richiesto due anni di lavoro, dalla progettazione fino alla messa in opera. Due gli obiettivi principali, in primis la necessità di ospitare infrastrutture di rete in un ambiente stabile e offrire alle aziende clienti un sistema di calcolo potente e affidabile.

La società ha deciso per una realizzazione ex novo, così da garantire fin dalle fondamenta progettuali una struttura rispondente a severissimi criteri di affidabilità ed efficienza, sia degli enti locali che del leader internazionale in materia di certificazione.

“Ci siamo posti l’obiettivo di sviluppare un progetto di eccellenza per la nostra azienda e per i nostri clienti - dichiara Stefano Ducati, direttore operativo di Asco Tlc – per questo abbiamo optato per una soluzione totalmente nuova, così da dar vita a un data center certificato e dotato di soluzioni all’avanguardia.

EATON

Powering Business Worldwide

Fin da subito, dunque, le richieste tecnologiche si sono rivelate molto stringenti: obiettivo di Asco Tlc era, infatti, offrire una facility sulla quale appoggiare anche servizi cloud che è risaputo richiedano infrastrutture dalla capacità di resistere anche a problematiche energetiche che potrebbero inficiare la funzionalità.

Per poter, dunque, offrire le adeguate garanzie di controllo energetico e di governo della rete richieste nel processo di certificazione, era dunque necessaria una accurata scelta dei fornitori per tutte le componenti della struttura e in particolare per tutte le componenti di gestione energetica.

Soluzioni

La scelta di configurazione 2N si è rivolta verso due UPS indipendenti Eaton 93PM da 150 kw, espandibili a 200 Kw, vale a dire macchine con modulo di sincronizzazione, ridondate sia orizzontalmente sia verticalmente.

L'UPS 93PM possiede un elevato livello di efficienza operativa (fino al 97%) in modalità a doppia conversione con conseguente significativa riduzione dei costi operativi, inoltre è possibile ottenere un'efficienza superiore (> 99%), in modalità Energy Saver System (ESS). Infine possiede un'architettura scalabile e capacità "Pay as you grow" per ridurre al minimo la spesa in conto capitale.

Un criterio fondamentale, infatti, che ha portato alla scelta dell'UPS Eaton era quello dell'espandibilità e la soluzione Eaton è in grado di scalare fino alle potenze previste da Asco Tlc, ma non ancora messe a dimora.

La facility è, infatti, un data center Tier III fino a 500 KVA ed è già predisposta per raddoppiare o triplicare la sua capacità, qualora ve ne sia la necessità.

Gli UPS di Eaton garantiscono efficienza costante anche al variare del carico: la selezione si è orientata su macchine standard, con a bordo tutto il corredo di schede che ne garantisce l'integrabilità nella infrastruttura e il controllo remoto, senza comprometterne gli aspetti di gestione e manutenzione.

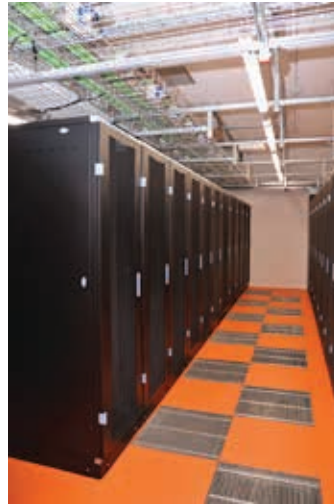
"L'UPS 93PM di Eaton – spiega a sua volta Fabrizio Cappato, Power Quality & Data Center Account Manager di Eaton – è un prodotto modulare che grazie all'utilizzo del sistema VMMS (Variable Modular Management System) in ogni condizione di carico mantiene un altissimo livello di efficienza. Inoltre, questo modello di UPS possiede la qualità di una implementazione semplice e di una altrettanto semplificata gestione (tra l'altro, grazie al software Intelligent Power® si integra con i sistemi di gestione della virtualizzazione più avanzati per il monitoraggio).

Risultati

Da questa implementazione, per la quale Asco Tlc dichiara di aver ricevuto piena approvazione da parte dei certificatori di Uptime Institute, la società si aspetta non solo un perfetto controllo in termini di affidabilità e performance, ma anche, una volta a regime, un risparmio misurabile nei costi di esercizio.

Inoltre, gli UPS della serie 93PM di Eaton sono dispositivi specificamente pensati per applicazioni mission critical. Hanno una topologia a doppia conversione che consente di proteggere le apparecchiature attive dai problemi legati all'alimentazione e assicurano una efficienza operativa elevata.

"Il nostro obiettivo è proporci ai nostri clienti come provider di una infrastruttura cloud a kilometro 0, pertanto dobbiamo garantire che ogni componente offra il massimo in termini di performance e stabilità. Con l'installazione degli UPS Eaton 93PM, che garantiscono efficienza, affidabilità e scalabilità verticale/orizzontale riusciamo a fare tutto ciò" – conclude Mattia Salvadori, facility manager di Asco Tlc.



Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2017 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. CSXXXXXXXXX / XXX
August 2017

Eaton is a registered trademark.
All other trademarks are property of their respective owners.