

ARUBA GLOBAL CLOUD DATA CENTER (DC - IT3)

Il sistema di sicurezza e antincendio integrato contribuisce a garantire l'integrità del più grande data center italiano.

Case Study



I data center di Aruba offrono ai clienti la più ampia gamma di soluzioni possibili: da porzioni di rack interi e cage privati, fino a sale o data center dedicati.

L'azienda mette a disposizione un'infrastruttura fisica all'avanguardia su cui ospita i server, fornendo i massimi livelli di ridondanza e sicurezza ad alcune delle principali aziende pubbliche e private in Italia ed organizzazioni internazionali annoverate tra le Fortune 500.



I Data Center è
protetto 24 ore su
24 da **sei livelli** di
sicurezza.

Global Cloud Data Center (IT3) di Aruba è situato a Ponte San Pietro, in provincia di Bergamo, a poca distanza da Milano. Tutti i sistemi del data center sono stati progettati e realizzati per soddisfare e superare i più alti livelli di resilienza definiti dalla normativa ANSI/TIA 942-A. Global Cloud Data Center ha raggiunto il Rating 4 (in precedenza Tier 4) che rappresenta il livello più alto tra quelli previsti dalla normativa.

Il campus di 200.000 m² comprende un'area di 90.000 m² di superficie coperta destinata a data center. Il campus può assorbire fino a 90 MW di potenza con doppio allacciamento alle utility. Global Cloud Data Center utilizza solo energia proveniente al 100% da fonti rinnovabili, autoprodotta dalla centrale idroelettrica e dall'impianto fotovoltaico o prelevata dalla rete con certificazione d'origine; è inoltre protetto 24 ore su 24 da guardie armate, a cui si aggiungono sei livelli di sicurezza e sette diversi perimetri di sicurezza.

IL PROGETTO – UNA VISIONE D'INSIEME

L'integrità è fondamentale affinché il data center risulti attrattivo per i clienti e possa quindi avere successo.

Per contribuire a garantire la solidità della protezione del data center contro potenziali minacce esterne e interne, Honeywell ha contribuito alla realizzazione del sistema integrato di sicurezze e antincendio, di cui curerà la manutenzione. Il sistema integrato è composto dai sistemi di controllo accessi, rilevamento intrusioni, videosorveglianza oltre ai sistemi di rilevazione, segnalazioni fumi e spegnimenti incendi.

OBIETTIVI DEL CLIENTE

- Garantire l'integrità della struttura per aumentarne l'attrattiva verso i potenziali clienti.
- Ridurre al minimo la possibilità di incidenti dovuti alla segnalazione di fumo o incendio e contenere il loro impatto sul funzionamento del data center.
- Ridurre al minimo la possibilità di qualsiasi intrusione esterna e limitare le conseguenze di ogni azione potenziale.
- Offrire i massimi livelli di prestazioni e valore operativi integrando i sistemi rilevanti.
- Fornire un sistema modulare che possa essere ampliato in futuro, compatibile con soluzioni di terze parti, user-friendly ed energeticamente efficiente.

LA SOLUZIONE HONEYWELL

- Progettazione e installazione di una soluzione di sicurezza completamente integrata basata sul sistema Honeywell DVM600 CCTV, sul sistema di rilevazione intrusione Galaxy, sul sistema controllo accessi e people management Temaline, con l'integrazione dei lettori di badge Rosslare.
- Supporto alla progettazione, installazione e fornitura di una soluzione di rivelazioni e segnalazione fumo e incendi basata sul sistema intelligente di rivelazione e segnalazione incendi Notifier insieme a un sistema di allarme rapido di rivelazione fumi VESDA/FAAST.
- Completamento della soluzione di rivelazione e segnalazione con un sistema di soppressione ridondante, con cilindri di gas inerte IG-541 con ugelli silenziati collocati sotto il pavimento. Il sistema di soppressione prevede anche la presenza di una squadra antincendio, disponibile in ogni momento.
- Integrazione delle soluzioni sulla piattaforma Enterprise Buildings Integrator (EBI) R500 di Honeywell, che ne consente l'accesso dall'area della security reception della struttura e, combinando i sistemi di reception management e PhotoID, garantisce che i dati relativi alle operazioni di sicurezza siano sempre aggiornati.

Visualizzazione dei feed delle telecamere su due datawall **DVM** collocati nella reception del data center e su due monitor per ciascuna stazione di lavoro **EBI**.



RISULTATI IN TERMINI DI BUSINESS

- La potenza, le capacità e l'efficacia del sistema integrato contribuiscono a garantire l'integrità della struttura, la sicurezza dei suoi occupanti e la sicurezza dei suoi dati.
- Unire l'integrazione con la qualità dei sistemi e delle attrezzature utilizzate significa che ogni allarme antincendio o di sicurezza viene identificato e gestito con estrema rapidità – eliminando o riducendo al minimo il rischio e massimizzando al contempo sia la sicurezza dell'asset, sia le prestazioni operative.
- Ad esempio, la soluzione è configurata per garantire che qualsiasi allarme antincendio o antintrusione attivi immediatamente le telecamere CCTV in prossimità dell'allarme, in modo che il team presso la security reception possa valutare immediatamente la situazione e rispondere in modo efficace.
- Questo protegge l'operatività del data center e rafforza la sales proposition dell'organizzazione: offrire ai clienti attuali e potenziali la tranquillità che desiderano.
- La modularità permette di poter adattare la soluzione in futuro per incorporare sistemi aggiuntivi (inclusi sistemi di terze parti) o miglioramenti operativi, in base allo sviluppo dell'impianto.



“La sicurezza delle informazioni e delle persone, sono elementi essenziali della nostra operatività, sia per noi, sia per i clienti che ci affidano i loro dati. La soluzione Honeywell gioca un ruolo determinante nel fornire la protezione che richiediamo, ed è per questo motivo che siamo davvero lieti di avere Honeywell come partner chiave nei nostri data center, dove dobbiamo erogare innovazione e sicurezza ai massimi livelli”.

Stefano Cecconi
CEO Aruba S.p.A.

Per maggiori informazioni

www.buildingsolutions.honeywell.com

Honeywell Building Solutions Italia

Monza

Via Philips 12
20900
Phone: 0039 039 21651
Fax: 0039 039 2165888

Roma

Via Carlo Veneziani 56 -
Torre C
00148
Phone: 0039 064 32281
Fax: 0039 064 3228300

Padova

Via Nona Strada 23/Q7
35129
Phone: 0039 049
8534911
Fax: 0039 049 8703400

www.honeywell.com

CS-1117it
© 2017 Honeywell International Inc.
All pictures: Aruba Global Cloud Data Center, Italy

Honeywell