



Rittal: inaugurazione del Lefdal Mine Data Center

## Industrializzazione intelligente dei data center

**Essere il data center più efficiente d'Europa in termini di costi, sicurezza e sostenibilità ambientale è l'obiettivo del Lefdal Mine Data Center (LMD) realizzato in Norvegia. Con la sua apertura il 10 maggio 2017, è stata completata la prima fase di implementazione e il suo sistema di raffreddamento da 45 MW è ora pronto per essere utilizzato. Il centro dati, costruito in una miniera dismessa, definisce nuovi standard di riferimento in ambito data center. L'ampia superficie della facility, abbinata alla sua struttura modulare, consente di ridurre il 'time to market'. L'utilizzo di energia a basso costo e da fonti rinnovabili consente ai clienti di prevedere il risparmio sui costi operativi. In qualità di partner strategico e tecnologico, Rittal offre infrastrutture preconfigurate, modulari e scalabili per questo inedito progetto di data center.**

Vignate, 15.05.2017 – Lefdal Mine Datacenter (LMD), uno dei data center più efficienti, ecosostenibili e sicuri d'Europa, è stato inaugurato il 10 maggio 2017 con la partecipazione di rappresentanti del mondo politico ed economico.

Durante l'inaugurazione, il Dr. Karl-Ulrich Köhler, CEO di Rittal International, ha dichiarato: "E' indubbio che la trasformazione digitale in atto porterà a una maggiore domanda di capacità dei data center e di conseguenza ad una industrializzazione il più efficiente possibile di infrastrutture e servizi per data center, in altre parole, ad una "standardizzazione intelligente". Sosteniamo e siamo capaci di attuare una industrializzazione ad alta efficienza. Tutto questo è nel DNA della nostra azienda sin dal 1961, anno di fondazione di Rittal".

### **Il data Center più ecosostenibile d'Europa**

Ubicato sulla costa occidentale della Norvegia, il data center di 120.000 metri quadri funziona esclusivamente con energie rinnovabili ed è raffreddato dall'acqua marina del vicino fiordo. Grazie al risparmio energetico, l'impianto raggiunge un PUE (Power Usage Effectiveness) inferiore a 1,15.

### **Soluzioni flessibili e scalabili**

Anche la flessibilità dell'LMD è unica nel suo genere per quanto riguarda lo spazio disponibile e la varietà delle soluzioni tecniche adottate. Lo spazio offerto dai padiglioni sotterranei alti 16 metri, ricavati nella montagna, insieme alle relative infrastrutture logistiche, consentono di allocare le più

# Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



varie soluzioni scalabili ed economicamente convenienti. LMD ha un potenziale di 120.000 metri quadrati di "spazio vuoto netto" e una capacità IT di più di 200 MW, forniti in soluzioni container o whitespace tradizionali. I clienti possono quindi adottare un modello "pay as you grow", per ampliarsi in funzione delle loro esigenze, senza correre il rischio di pagare per una capacità IT di cui non hanno bisogno.

"Possiamo implementare tutti i sistemi noti per le soluzioni 'white space', inoltre la struttura della facility consente soluzioni ottimizzate per container di varie forme e dimensioni, comprese soluzioni customizzate per densità di packaging, temperatura, umidità e apparecchiature operative. Dobbiamo tutto questo ai nostri partner tecnologici, Rittal e IBM, che ci hanno sostenuto durante tutto il processo di implementazione, introducendo nel nostro ecosistema le loro soluzioni e i loro servizi di livello mondiale", afferma Jørn Scania, CEO di Lefdalmine Data Center.

## **"Time to market" rapido e a costi contenuti**

Se la quarta rivoluzione industriale richiede una grande flessibilità delle risorse IT, le strutture di data center e i container standardizzati di Rittal rispondono pienamente a questa esigenza, consentendo l'implementazione di infrastrutture IT scalabili in appena sei settimane.

"Il progetto Lefdalmine Data Center dimostra in modo evidente come si possa realizzare in tempi brevi un data center efficiente e dai costi contenuti. L'elevato grado di standardizzazione e i vantaggi dell'ubicazione sulla costa occidentale norvegese hanno avuto come risultato una eccellente stima del TCO. E' possibile ottenere fino al 40% di risparmio sui costi rispetto ad un data center cloud, ad esempio in Germania", spiega Dr. Karl-Ulrich Köhler, CEO di Rittal International.

## **Un complesso con il massimo livello di sicurezza**

Lefdal Mine Data Center sarà uno dei data center più sicuri in Europa. I dati sono protetti dalle pareti di roccia che forniscono uno scudo naturale contro gli impulsi elettromagnetici (EMP). La struttura, con soli due punti di accesso, garantisce un elevatissimo livello di sicurezza e un perfetto controllo degli accessi. Il progetto della struttura e la relativa documentazione sono strettamente confidenziali. Il personale appositamente formato presiede l'intero complesso 24/24h. Il data center risponde quindi a tutti i requisiti della norma Tier III.

## **Soluzioni IT per tutti gli scenari**

# Comunicato stampa

Rittal S.p.A.



Dai prossimi mesi i clienti inizieranno ad insediarsi nel nuovo Lefdal Mine Datacenter. INNOVO Cloud, un provider di servizi cloud tedesco, sarà uno dei primi clienti internazionali a trasferirsi con i suoi IT container ad alta densità. I primi sistemi saranno operativi nel mese di settembre e offriranno sia ai clienti norvegesi che internazionali un portfolio di servizi in cloud tra cui gli High-Performance Computing as a Service (HPCaaS).

Anche IBM fornirà i propri Resiliency Services dal Lefdal Mine Data Center.

Il webcast del filmato della cerimonia inaugurale del LMD è disponibile al link:

<http://webtv.hegnar.no/presentation.php?webcastId=52831446>

Ulteriori informazioni su Lefdal Mine Datacenter: [www.lefdalmine.com](http://www.lefdalmine.com)

**Didascalia 1** (fri172006600.jpg): Il Lefdal Mine Datacenter (LMD) è stato inaugurato il 10 maggio 2017. La struttura modulare ha una capacità IT per max. 1.500 container con una potenza frigorifera fino a 200 megawatt.

**Didascalia 2** (fri172006500): Con LMD Rittal e i suoi partner offrono una location unica per i data center europei. Ubicato sulla costa norvegese e con una superficie di 120.000 m<sup>2</sup>, LMD è uno dei data center più efficienti, sicuri e green d'Europa.

**Didascalia 3** (fri172006400.jpg): "Il progetto LMD dimostra come sia possibile creare un data center efficiente e conveniente in termini di costo in tempi estremamente rapidi.

## Rittal

Rittal, con sede ad Herborn in Germania, è un fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, infrastrutture IT, Software & Service. I sistemi Rittal sono impiegati in molte applicazioni nei diversi settori industriali e dell'Information Technology, inclusi i settori verticali, quali trasporti, power generation, macchine utensili, impiantistica, IT e telecomunicazioni. Rittal è presente in tutto il mondo con circa 10.000 collaboratori e 58 filiali.

L'ampia gamma di prodotti include anche infrastrutture modulari per Data Center ad alta efficienza energetica e soluzioni innovative per la protezione dei dati e la sicurezza fisica dei sistemi. Eplan e Cideon, fornitori leader di software, si integrano nella catena del valore grazie a soluzioni ingegneristiche applicabili in ogni ambito. La nuova business unit Rittal Automation System offre sistemi automatizzati per quadri e integratori elettrici.

# **Comunicato stampa**

Rittal S.p.A.



Fondata nel 1961 a Herborn (Germania), Rittal è la più grande società del Friedhelm Loh Group, presente nel mondo con 18 siti produttivi e 78 filiali. L'intero Gruppo si avvale di oltre 11.500 collaboratori e nel 2015 ha conseguito un fatturato di circa 2,2 miliardi di Euro. Nel 2016, per l'ottava volta consecutiva, alla "family company" è stato assegnato il "Top German Employer". Inoltre il Friedhelm Loh Group è stato riconosciuto come "Top vocational trainer" secondo uno studio di mercato condotto da Deutschland Test e Focus-Money.

**Per informazioni:**

Primaklasse S.r.l.

Silvia Michelin

PR & Media Coordinator

Tel. +39 039 6886101

e-mail: [info@primaklasse.com](mailto:info@primaklasse.com)

[www.primaklasse.com](http://www.primaklasse.com)

Rittal S.p.A.

Paola Morganti

Coordinamento Marketing

tel. 02 95930.1

e-mail: [mkg@rittal.it](mailto:mkg@rittal.it)

[www.rittal.it](http://www.rittal.it)