

Contattaci per una DEMO!



“ Riduci i costi e le emissioni del tuo Data Center con l'AI di Italtel & OctaiPipe ”



la tecnologia AI che  
trasforma i Data Center in  
asset più efficienti,  
sostenibili e competitivi

## SCENARIO

👉 I Data Center sono diventati il cuore pulsante della trasformazione digitale.

Negli ultimi anni, l'aumento del traffico dati, dello streaming, delle applicazioni AI e dell'Internet of Things hanno decretato una **crescita esponenziale del fabbisogno energetico dei Data Center**, che sono arrivati a consumare quanto piccole città.

In questo contesto, il raffreddamento rappresenta una delle voci più critiche: fino al **40% dell'energia totale** viene utilizzata solo per mantenere i server alla giusta temperatura.

In Europa, nuove normative (come la **EU Energy Efficiency Directive 2023/1791**) impongono report dettagliati e obiettivi di sostenibilità sempre più stringenti.

👉 Le aziende si trovano quindi di fronte a una **sfida** cruciale: **contenere i costi energetici, garantire performance ottimali e rispettare i requisiti ESG e normativi**.

## LA SOLUZIONE: CoolPilot

💡 Italtel, in collaborazione con OctaiPipe, propone una piattaforma basata su **AI e Machine Learning** progettata per **ridurre i consumi energetici** dei Data Center attraverso l'ottimizzazione intelligente dei sistemi di raffreddamento. La soluzione crea un vero e proprio **gemello digitale del Data Center**, un modello virtuale che riproduce i comportamenti energetici e termici dell'infrastruttura reale. Grazie a questo approccio, l'AI è in grado di:

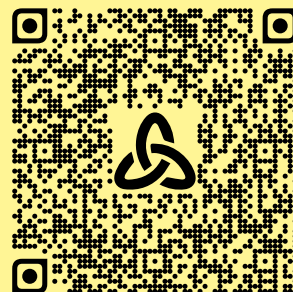
- **monitorare** in tempo reale il funzionamento dei sistemi di raffreddamento;
- **suggerire** (o attuare in automatico) regolazioni continue e mirate;
- **ridurre sprechi energetici** senza mai compromettere la sicurezza o le performance operative.

È come avere un **consulente energetico digitale h24**, che lavora al posto tuo e migliora costantemente con l'esperienza.

## Vantaggi per i Data Center

- ✓ **Riduzione dei costi** energetici fino al **30%**.
- ✓ Risultati tangibili già entro i **primi 90 giorni**.
- ✓ Conformità alle normative europee su **efficienza ed ESG**.
- ✓ **Migliore attrattività** per clienti hyperscaler e corporate.
- ✓ **Integrazione** con i sistemi esistenti (BMS, DCIM) senza ulteriori sensori.
- ✓ **Automazione graduale e sicura**, sempre sotto controllo.

## Richiedi una Demo!



# Come funziona la soluzione Data Center Cooling Optimization di Italtel in partnership con OctaPIPE



💡 La soluzione di Italtel & OctaPIPE porta l'intelligenza artificiale nel cuore del Data Center. Non si limita a monitorare, ma impara costantemente dal comportamento reale delle infrastrutture e diventa in grado di **suggerire o applicare regolazioni mirate** che riducono gli sprechi energetici senza mai mettere a rischio le performance operative.

## DIGITAL TWIN

Il sistema costruisce un gemello digitale del Data Center che riproduce i consumi e le dinamiche termiche, permettendo di testare scenari e simulare interventi senza intaccare il funzionamento reale.

**Sfida: comprendere a fondo le dinamiche di raffreddamento.**

## ADVISOR

Le raccomandazioni generate vengono presentate in linguaggio semplice e spiegabile, così gli operatori comprendono perché un certo intervento è suggerito e quali benefici apporterà.

**Sfida: rendere comprensibili e affidabili le decisioni dell'AI.**

## AUTOMAZIONE PROGRESSIVA

Le regolazioni a basso rischio possono essere attuate in automatico, mentre quelle più delicate restano sotto la supervisione degli ingegneri. Un approccio graduale che unisce efficienza e fiducia.

**Sfida: introdurre l'automazione senza perdere il controllo.**

## 6 MODULI CHIAVE

01

### AI OPTIMISER

Grazie al machine learning, analizza in tempo reale parametri come temperatura, umidità e flussi d'aria, individuando combinazioni più efficienti e traducendole in opportunità di risparmio invisibili all'occhio umano.

**Sfida: trovare i settaggi ottimali tra migliaia di variabili.**

02

03

04

05

06

### GUARDIAN

Ogni regolazione proposta viene verificata rispetto a soglie di sicurezza, SLA e condizioni operative, garantendo che le performance non vengano mai messe a rischio.

**Sfida: assicurare la continuità operativa.**

### ESG REPORTING

Grazie al machine learning, analizza in tempo reale parametri come temperatura, umidità e flussi d'aria, individuando combinazioni più efficienti e traducendole in opportunità di risparmio invisibili all'occhio umano.

**Sfida: dimostrare i progressi verso gli obiettivi di sostenibilità.**

## KPI E RISULTATI CONCRETI

- **+10% efficienza energetica** ottenuta in un Data Center regionale in Italia (Palermo).
- **Risparmi tra il 10% e il 30%** sui costi di raffreddamento, a seconda del livello di automazione adottato.
- ROI rapido: **5% di saving già nei primi 3 mesi** di pilot.
- Caso reale: in un sito da 2MW in Italia, risparmio annuale stimato oltre **€250.000** sui soli costi energetici.

## CHI HA GIÀ SCELTO COOLPILOT

La soluzione è stata adottata da co-locator italiani ed europei che hanno ottenuto risparmi significativi e migliorato il proprio posizionamento competitivo, attirando clienti enterprise e hyperscaler attenti alla sostenibilità.

Contact us for a DEMO!



“Reduce your data center costs and emissions  
with Italtel & OctaiPipe AI”

## SCENARIO

☛ Data Centers have become the beating heart of digital transformation.

In recent years, the increase in data traffic, streaming, AI applications, and the Internet of Things have led to an **exponential growth in the energy needs of data centers**, which have reached the level of consumption of small cities.

In this context, cooling represents one of the most critical items: up to **40% of the total energy is used just to keep the servers at the right temperature.**

In Europe, new regulations (such as the **EU Energy Efficiency Directive 2023/1791**) require detailed reporting and increasingly stringent sustainability targets.

☛ Companies are therefore faced with a crucial **challenge: containing energy costs, ensuring optimal performance, and complying with ESG and regulatory requirements.**

## THE SOLUTION: Italtel & Octaipipe

💡 Italtel, in collaboration with OctaiPipe, offers an **AI and machine learning-based platform** designed to **reduce** data center **energy consumption** through intelligent optimization of cooling systems. The solution creates a true **digital twin of the data center**, a virtual model that reproduces the energy and thermal behavior of the real infrastructure. Thanks to this approach, AI is able to:

- **monitor** the operation of cooling systems in real time;
- **suggest** (or automatically implement) continuous and targeted adjustments;
- **reduce energy waste** without ever compromising safety or operational performance.

It's like having a **24-hour digital energy consultant** who works for you and constantly improves with experience.

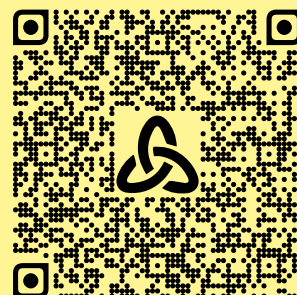


AI technology that  
transforms data centers into  
more efficient, sustainable  
and competitive assets

## Benefits for Data Centers

- ✓ **Reduce energy costs** by up to **30%**.
- ✓ Tangible **results** within the **first 90 days**.
- ✓ Compliance with European regulations on **efficiency** and **ESG**.
- ✓ **Improved attractiveness** to hyperscaler and corporate customers.
- ✓ **Seamless integration** with existing systems (BMS, DCIM).
- ✓ **No need for dedicated sensors**
- ✓ **Gradual and safe automation**, always under control.

## Request a Demo!



# How Italtel's Data Center Cooling Optimization solution works in partnership with Octaipipe



"Analyze, Model, and Optimize  
Your Data Center with AI"

💡 Italtel & OctaIPipe's solution brings artificial intelligence to the heart of the data center. It doesn't just monitor, it constantly learns from the actual behavior of the infrastructure and is able **to suggest or apply targeted adjustments** that reduce energy waste without ever compromising operational performance.

## DIGITAL TWIN

The system builds a digital twin of the Data Center that reproduces consumption and thermal dynamics, allowing scenarios to be tested and interventions to be simulated without affecting actual operations.

**Challenge: Deeply understand cooling dynamics.**

## ADVISOR

The generated recommendations are presented in simple, explainable language, so practitioners understand why a certain intervention is recommended and what benefits it will bring.

**Challenge: Making AI decisions understandable and reliable.**

## PROGRESSIVE AUTOMATION

Low-risk adjustments can be implemented automatically, while more delicate ones remain under the supervision of engineers. A gradual approach that combines efficiency and trust.

**Challenge: Introduce automation without losing control.**

## 6 KEY MODULES

01

### AI OPTIMIZER

Thanks to machine learning, it analyzes parameters such as temperature, humidity, and air flow in real time, identifying more efficient combinations and translating them into savings opportunities invisible to the human eye.

**Challenge: Find the optimal settings among thousands of variables.**

02

03

### GUARDIAN

Each proposed adjustment is verified against safety thresholds, SLAs, and operating conditions, ensuring that performance is never compromised.

**Challenge: ensuring business continuity.**

04

05

### ESG REPORTING

Thanks to machine learning, it analyzes parameters such as temperature, humidity, and air flow in real time, identifying more efficient combinations and translating them into savings opportunities invisible to the human eye.

**Challenge: Demonstrate progress towards sustainability goals.**

06

## KPIs AND CONCRETE RESULTS

- **+10% energy efficiency** achieved in a regional data center in Italy (Palermo).
- **Save between 10% and 30%** on cooling costs, depending on the level of automation adopted.
- Rapid ROI: **5% savings in the first 3 months** of the pilot.
- Real-world case study: A 2MW site in Italy generates estimated annual savings of over **€250,000** in energy costs alone.

## HAVE ALREADY CHOSEN COOLPILOT

The solution has been adopted by Italian and European co-locators, who have achieved significant savings and improved their competitive positioning, attracting sustainability-conscious enterprise and hyperscaler customers.

¡Contáctanos para una DEMO!



Reduzca los costos y las emisiones de su centro de datos con Italtel y OctaiPipe AI.



Tecnología de IA que transforma los centros de datos en activos más eficientes, sostenibles y competitivos

## GUIÓN

👉 Los centros de datos se han convertido en el corazón de la transformación digital.

En los últimos años, el aumento del tráfico de datos, el streaming, las aplicaciones de IA y el Internet de las cosas han provocado un **crecimiento exponencial de las necesidades energéticas de los centros de datos**, que han alcanzado el nivel de consumo de las pequeñas ciudades.

En este contexto, la refrigeración representa uno de los puntos más críticos: hasta un 40% **del total de energía se utiliza sólo para mantener los servidores a la temperatura adecuada**.

En Europa, las nuevas regulaciones (como la **Directiva 2023/1791 de la UE sobre Eficiencia Energética**) exigen informes detallados y objetivos de sostenibilidad cada vez más estrictos.

👉 Las empresas se enfrentan, pues, a un **reto** crucial: **contener los costes energéticos**, garantizar un **rendimiento óptimo y cumplir con los requisitos ESG y reglamentarios**.

## LA SOLUCIÓN: CoolPilot

💡 Italtel, en colaboración con OctaiPipe, ofrece una plataforma basada en **IA y aprendizaje automático** diseñada para **reducir el consumo energético** de los centros de datos mediante la optimización inteligente de los sistemas de refrigeración. La solución crea un **gemelo digital del centro de datos**, un modelo virtual que reproduce el comportamiento energético y térmico de la infraestructura real. Gracias a este enfoque, la IA puede:

- **supervisar** el funcionamiento de los sistemas de refrigeración en tiempo real;
- **sugerir** (o implementar automáticamente) ajustes continuos y específicos;
- **reducir el desperdicio de energía** sin comprometer nunca la seguridad ni el rendimiento operativo.

Es como tener un **asesor energético digital las 24 horas** que trabaja para ti y mejora constantemente con la experiencia.

## Beneficios para los centros de datos

- ✓ **Reduce los costos** de energía hasta en un 30%.
- ✓ Resultados tangibles dentro de los **primeros 90 días**.
- ✓ Cumplimiento de la normativa europea en materia de **eficiencia y ESG**.
- ✓ **Mayor atractivo** para clientes corporativos y de hiperescala.
- ✓ **Integración** con sistemas existentes (BMS, DCIM) sin sensores adicionales.
- ✓ **Automatización gradual y segura**, siempre bajo control.

¡Solicita una demostración!



# Cómo funciona la solución de optimización de refrigeración del centro de datos de Italtel en colaboración con Octaipipe



La solución de Italtel y OctaiPipe lleva la inteligencia artificial al corazón del centro de datos. No solo monitoriza, sino que aprende constantemente del comportamiento real de la infraestructura y es capaz de **sugerir o aplicar ajustes específicos** que reducen el desperdicio de energía sin comprometer el rendimiento operativo.

## GEMELO DIGITAL

El sistema construye un gemelo digital del Centro de Datos que reproduce el consumo y la dinámica térmica, permitiendo probar escenarios y simular intervenciones sin afectar la operación real.

**Desafío: comprender profundamente la dinámica de enfriamiento.**

## TUTOR

Las recomendaciones generadas se presentan en un lenguaje sencillo y explicable, para que los profesionales comprendan por qué se recomienda una determinada intervención y qué beneficios aportará.

**Desafío: Hacer que las decisiones de IA sean comprensibles y confiables.**

## AUTOMATIZACIÓN PROGRESIVA

Los ajustes de bajo riesgo pueden implementarse automáticamente, mientras que los más delicados permanecen bajo la supervisión de ingenieros. Un enfoque gradual que combina eficiencia y confianza.

**Desafío: Introducir la automatización sin perder el control.**

## 6 MÓDULOS CLAVE

01

### OPTIMIZADOR DE IA

Gracias al aprendizaje automático, analiza parámetros como la temperatura, la humedad y el flujo de aire en tiempo real, identificando combinaciones más eficientes y traduciéndolas en oportunidades de ahorro invisibles al ojo humano.

**Desafío: Encontrar la configuración óptima entre miles de variables.**

02

03

04

05

06

### GUARDIÁN

Cada ajuste propuesto se verifica en función de los umbrales de seguridad, los acuerdos de nivel de servicio y las condiciones operativas, lo que garantiza que el rendimiento nunca se vea comprometido.

**Desafío: garantizar la continuidad del negocio.**

### INFORMES ESG

Gracias al aprendizaje automático, analiza parámetros como la temperatura, la humedad y el flujo de aire en tiempo real, identificando combinaciones más eficientes y traduciéndolas en oportunidades de ahorro invisibles al ojo humano.

**Desafío: Demostrar progreso hacia los objetivos de sostenibilidad.**

## KPIs Y RESULTADOS CONCRETOS

- **+10% de eficiencia energética** lograda en un centro de datos regional en Italia (Palermo).
- **Ahorre entre un 10% y un 30%** en costos de refrigeración, dependiendo del nivel de automatización adoptado.
- ROI rápido: ahorro del **5% en los primeros 3 meses** del piloto.
- Estudio de caso real: Un sitio de 2 MW en Italia genera un ahorro anual estimado de más de **250 000 €** solo en costos de energía.

## LOS QUE YA HAN ELEGIDO COOLPILOT

La solución ha sido adoptada por colocadores italianos y europeos, que han logrado ahorros significativos y mejorado su posicionamiento competitivo, atrayendo a empresas y clientes hiperescaladores preocupados por la sostenibilidad.

**Kontaktieren Sie uns für eine DEMO!**



„Reduzieren Sie die Kosten und Emissionen Ihres Rechenzentrums mit Italtel & OctaiPipe AI“

## SZENARIO

☛ Rechenzentren sind zum pulsierenden Herzen der digitalen Transformation geworden. Die Zunahme des Datenverkehrs, des Streamings, der KI-Anwendungen und des Internets der Dinge hat in den letzten Jahren zu einem **exponentiellen Anstieg des Energiebedarfs von Rechenzentren geführt**, der mittlerweile das Verbrauchsniveau kleiner Städte erreicht hat. In diesem Zusammenhang stellt die Kühlung einen der kritischsten Punkte dar: Bis zu **40% der gesamten Energie** wird nur dafür verwendet, die Server auf der richtigen Temperatur zu halten. In Europa erfordern neue Vorschriften (wie die **EU-Energieeffizienzrichtlinie 2023/1791**) eine detaillierte Berichterstattung und immer strengere Nachhaltigkeitsziele.

☛ Unternehmen stehen daher vor einer entscheidenden **Herausforderung**: die **Energiekosten zu begrenzen, eine optimale Leistung sicherzustellen und die ESG- und gesetzlichen Anforderungen einzuhalten**.

## DIE LÖSUNG: CoolPilot

💡 Italtel bietet in Zusammenarbeit mit OctaiPipe eine **KI- und Machine-Learning**-basierte Plattform an, die den **Energieverbrauch von Rechenzentren** durch intelligente Optimierung der Kühlsysteme senken soll. Die Lösung erstellt einen echten digitalen **Zwilling des Rechenzentrums**, ein virtuelles Modell, das das Energie- und Wärmeverhalten der realen Infrastruktur reproduziert. Dank dieses Ansatzes kann KI:

- den **Betrieb** von Kühlsystemen in Echtzeit überwachen;
- kontinuierliche und gezielte **Anpassungen vorschlagen** (oder automatisch umsetzen);
- **Reduzieren Sie Energieverschwendung**, ohne jemals die Sicherheit oder Betriebsleistung zu beeinträchtigen.

Es ist, als hätten **Sie einen digitalen Energieberater**, der rund um die Uhr für Sie arbeitet und sich durch die Erfahrung ständig verbessert.



**KI-Technologie, die Rechenzentren in effizientere, nachhaltigere und wettbewerbsfähigere Anlagen verwandelt**

## Vorteile für Rechenzentren

- ✓ **Reduzieren Sie die Energiekosten** um bis zu 30 %.
- ✓ Greifbare Ergebnisse innerhalb der **ersten 90 Tage**.
- ✓ Einhaltung der europäischen Vorschriften zu **Effizienz** und **ESG**.
- ✓ **Verbesserte Attraktivität** für Hyperscaler und Unternehmenskunden.
- ✓ **Integration** in bestehende Systeme (BMS, DCIM) ohne zusätzliche Sensoren.
- ✓ **Stufenweise und sichere Automatisierung**, immer unter Kontrolle.

## Demo anfordern!



# So funktioniert die Rechenzentrumskühlungsoptimierungslösung von Italtel in Zusammenarbeit mit Octaipipe



💡 Die Lösung von Italtel & OctaIPipe bringt künstliche Intelligenz ins Herz des Rechenzentrums. Sie überwacht nicht nur, sondern lernt ständig aus dem tatsächlichen Verhalten der Infrastruktur und kann gezielte **Anpassungen vorschlagen oder anwenden**, die den Energieverbrauch reduzieren, ohne die Betriebsleistung zu beeinträchtigen.

## DIGITALER ZWILLING

Das System erstellt einen digitalen Zwilling des Rechenzentrums, der den Verbrauch und die Wärmedynamik reproduziert, sodass Szenarien getestet und Eingriffe simuliert werden können, ohne den tatsächlichen Betrieb zu beeinträchtigen.

**Herausforderung:** Kühltynamik gründlich verstehen.

## BERATER

Die generierten Empfehlungen werden in einfacher, verständlicher Sprache präsentiert, sodass die Praktiker verstehen, warum eine bestimmte Intervention empfohlen wird und welchen Nutzen sie bringt.

**Herausforderung:** KI-Entscheidungen verständlich und zuverlässig machen.

## FORTSCHREITENDE AUTOMATISIERUNG

Anpassungen mit geringem Risiko können automatisch durchgeführt werden, während heiklere Anpassungen weiterhin von Ingenieuren überwacht werden. Ein schrittweiser Ansatz, der Effizienz und Vertrauen vereint.

**Herausforderung:** Automatisierung einführen, ohne die Kontrolle zu verlieren.

## 6 SCHLÜSSELMODULE

### 01 KI-OPTIMIERER

Dank maschinellem Lernen analysiert es Parameter wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftstrom in Echtzeit, identifiziert effizientere Kombinationen und übersetzt sie in für das menschliche Auge unsichtbare Einsparmöglichkeiten.

**Herausforderung:** Finden Sie unter Tausenden von Variablen die optimalen Einstellungen.

### 02 WÄCHTER

Jede vorgeschlagene Anpassung wird anhand von Sicherheitsschwellenwerten, SLAs und Betriebsbedingungen überprüft, um sicherzustellen, dass die Leistung niemals beeinträchtigt wird.

**Herausforderung:** Sicherstellung der Geschäftskontinuität.

### 03 ESG-BERICHTERSTATTUNG

Dank maschinellem Lernen analysiert es Parameter wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftstrom in Echtzeit, identifiziert effizientere Kombinationen und übersetzt sie in für das menschliche Auge unsichtbare Einsparmöglichkeiten.

**Herausforderung:** Fortschritte bei der Erreichung von Nachhaltigkeitszielen nachweisen.

## KPIS UND KONKRETE ERGEBNISSE

- **+10 % Energieeffizienz** in einem regionalen Rechenzentrum in Italien (Palermo) erreicht.
- Je nach Automatisierungsgrad sparen Sie **zwischen 10 % und 30 % der Kühlkosten**.
- Schneller ROI: **5 % Einsparungen in den ersten 3 Monaten** des Pilotprojekts.
- Fallstudie aus der Praxis: Ein 2-MW-Standort in Italien erzielt allein bei den Energiekosten geschätzte jährliche Einsparungen von über **250.000 €**.

## DIEJENIGEN, DIE SICH BEREITS FÜR COOLPILOT ENTSCIEDEN HABEN

Die Lösung wurde von italienischen und europäischen Co-Locatoren übernommen, die erhebliche Einsparungen erzielten und ihre Wettbewerbsposition verbesserten, wodurch sie nachhaltigkeitsbewusste Unternehmens- und Hyperscaler-Kunden anzogen.

Entre em contato conosco para uma **DEMONSTRAÇÃO!**



“Reduza os custos e as emissões do seu data center com a Italtel e a OctaiPipe AI”



Tecnologia de IA que  
transforma data centers em  
ativos mais eficientes,  
sustentáveis e competitivos

## CENÁRIO

👉 Os data centers se tornaram o coração da transformação digital.

Nos últimos anos, o aumento do tráfego de dados, streaming, aplicativos de IA e a Internet das Coisas levaram a um **crescimento exponencial nas necessidades de energia dos data centers**, que atingiram o nível de consumo de pequenas cidades.

Neste contexto, o arrefecimento representa um dos itens mais críticos: até **40% da energia total** é usada apenas para manter os servidores na temperatura correta.

Na Europa, novas regulamentações (como a **Diretiva de Eficiência Energética da UE 2023/1791**) exigem relatórios detalhados e metas de sustentabilidade cada vez mais rigorosas.

👉 Portanto, as empresas enfrentam um **desafio** crucial: **conter os custos de energia, garantir o desempenho ideal e cumprir os requisitos ESG e regulatórios**.

## A SOLUÇÃO: Italtel e Octaipipe

💡 A Italtel, em colaboração com a OctaiPipe, oferece uma plataforma baseada em **IA e aprendizado de máquina** projetada para reduzir o consumo de energia do data center por meio da otimização inteligente dos sistemas de refrigeração. A solução cria um verdadeiro **gêmeo digital do data center**, um modelo virtual que reproduz o comportamento energético e térmico da infraestrutura real. Graças a essa abordagem, a IA é capaz de:

- **monitorar** o funcionamento dos sistemas de refrigeração em tempo real;
- **sugerir** (ou implementar automaticamente) ajustes contínuos e direcionados;
- **reduzir** o desperdício de energia sem comprometer a segurança ou o desempenho operacional.

É como ter um **consultor de energia digital 24 horas** que trabalha para você e melhora constantemente com a experiência.

## Benefícios para Data Centers

- ✓ **Reduza os custos** de energia em até 30%.
- ✓ Resultados tangíveis nos **primeiros 90 dias**.
- ✓ Conformidade com as normas europeias sobre **eficiência e ESG**.
- ✓ **Maior atratividade** para clientes hiperescaladores e corporativos.
- ✓ **Integração** com sistemas existentes (BMS, DCIM) sem sensores adicionais.
- ✓ **Automação gradual e segura**, sempre sob controle.

Solicite uma demonstração!



# Como funciona a solução de otimização de resfriamento de data center da Italtel em parceria com a Octaipipe



A solução da Italtel e da Octaipipe leva a inteligência artificial ao coração do data center. Ela não apenas monitora, mas aprende constantemente com o comportamento real da infraestrutura e é capaz de **sugerir ou aplicar ajustes direcionados** que reduzem o desperdício de energia sem comprometer o desempenho operacional.

## GÊMEO DIGITAL

O sistema constrói um gêmeo digital do Data Center que reproduz o consumo e a dinâmica térmica, permitindo testar cenários e simular intervenções sem afetar as operações reais.

**Desafio:** Entender profundamente a dinâmica do resfriamento.

## CONSELHEIRO

As recomendações geradas são apresentadas em linguagem simples e explicável, para que os profissionais entendam por que uma determinada intervenção é recomendada e quais benefícios ela trará.

**Desafio:** Tornar as decisões de IA compreensíveis e confiáveis.

## AUTOMAÇÃO PROGRESSIVA

Ajustes de baixo risco podem ser implementados automaticamente, enquanto os mais delicados permanecem sob a supervisão de engenheiros. Uma abordagem gradual que combina eficiência e confiança.

**Desafio:** Introduzir a automação sem perder o controle.

## 6 MÓDULOS PRINCIPAIS

01

### OTIMIZADOR DE IA

Graças ao aprendizado de máquina, ele analisa parâmetros como temperatura, umidade e fluxo de ar em tempo real, identificando combinações mais eficientes e traduzindo-as em oportunidades de economia invisíveis ao olho humano.

**Desafio:** Encontre as configurações ideais entre milhares de variáveis.

02

03

04

05

06

### GUARDIÃO

Cada ajuste proposto é verificado em relação aos limites de segurança, SLAs e condições operacionais, garantindo que o desempenho nunca seja comprometido.

**Desafio:** garantir a continuidade dos negócios.

### RELATÓRIOS ESG

Graças ao aprendizado de máquina, ele analisa parâmetros como temperatura, umidade e fluxo de ar em tempo real, identificando combinações mais eficientes e traduzindo-as em oportunidades de economia invisíveis ao olho humano.

**Desafio:** Demonstrar progresso em direção às metas de sustentabilidade.

## KPIs E RESULTADOS CONCRETOS

- **+10% de eficiência energética** alcançada em um data center regional na Itália (Palermo).
- **Economize entre 10% e 30%** em custos de refrigeração, dependendo do nível de automação adotado.
- ROI rápido: economia de **5% nos primeiros 3 meses** do piloto.
- Estudo de caso do mundo real: um local de 2 MW na Itália gera uma economia anual estimada de mais de **€ 250.000** somente em custos de energia.

## AQUELES QUE JÁ ESCOLHERAM O COOLPILOT

A solução foi adotada por colocadores italianos e europeus, que obtiveram economias significativas e melhoraram seu posicionamento competitivo, atraindo clientes empresariais e hiperescaladores preocupados com a sustentabilidade.