



# White Space Cooling Optimization (WSCO)

Ottimizzare l'efficienza degli ambienti nei data center

[siemens.com/thermal-optimization](https://siemens.com/thermal-optimization)

WSCO effettua l'analisi dei dati in tempo reale abbinando dinamicamente il raffreddamento al carico IT nelle sale server.

WSCO utilizza algoritmi di machine learning per ottimizzare il raffreddamento degli ambienti nei data center, con un software on-premise per raccogliere i dati dai sensori di temperatura opportunamente posizionati e un modello avanzato di machine learning per analizzare e ottimizzare automaticamente la distribuzione dell'aria a livello di rack.



## Mitigazione dei rischi

Mentre il motore AI cambia costantemente il raffreddamento quando rileva nuove apparecchiature e variazioni dei carichi IT, il sistema «fail-safe», gli allarmi avanzati e le notifiche aiutano a evitare costose interruzioni. WSCO permette di raggiungere in modo dinamico le ideali condizioni ambientali.



## Espandi il tuo core business

L'aumentata capacità di raffreddamento utilizzabile consente di aumentare la capacità media dei server che comporta una maggiore potenza che deve essere raffreddata. Rimuovendo automaticamente il 98% di hot-spot, WSCO garantisce condizioni di lavoro ideali per i dispositivi IT e aiuta a massimizzare la capacità.



## Risparmi raggiungibili

WSCO aiuta a risparmiare fino al 40% della bolletta energetica per il raffreddamento, e trova il perfetto equilibrio tra la giusta quantità di raffreddamento e la minor spesa energetica possibile. WSCO raffredda dove necessario, riducendo gli sprechi di costi di raffreddamento.



## Machine learning e artificial intelligence

WSCO utilizza algoritmi di AI avanzati e sensori wireless appositamente studiati e offre ai clienti la soluzione più innovativa e comprovata sul mercato per l'ottimizzazione dei data center.