

Sponsor SCHNEIDER ELECTRIC - Integrazione e Sostenibilità nei Data Center: Affrontare le Sfide Energetiche e Tecnologiche nell'era dell'AI e del Super Calcolo

Wednesday, 28 May 2025 15:55 (25 minutes)

Questo panel intende fornire una panoramica completa delle sfide e delle opportunità nel settore dei data center, proponendo visioni innovative per un futuro sostenibile, evidenziando come le scelte tecnologiche e operative in questo settore possano generare lo sviluppo di data center resilienti, sostenibili e strategicamente rilevanti per il futuro.

Si discuteranno le tecnologie e le soluzioni integrate necessarie per affrontare nuovi scenari energetici, con particolare attenzione alla sostenibilità dei data center. L'adozione di pratiche ecologiche e l'integrazione di soluzioni come le micro-grid e le fonti rinnovabili diventa essenziale non solo per ridurre l'impatto ambientale, ma anche per garantire la resilienza delle infrastrutture di calcolo in un contesto energetico in evoluzione.

Inoltre, il panel esaminerà le sfide legate all'infrastruttura IT, focalizzandosi sulla progettazione del white space, un aspetto cruciale per ottimizzare l'efficienza operativa e l'adattabilità dei data center alle esigenze richieste da applicazioni come l'HPC e l'AI dove l'aumento di potenza determina

Infine, l'architettura del raffreddamento nei data center sarà analizzata alla luce dell'era delle GPU cuore delle applicazioni AI e HPC, esplorando come le nuove tecnologie di raffreddamento affrontano le sfide della dissipazione di alta densità di calore, possano migliorare le performance energetiche e contribuire a un'operatività più sostenibile.

Presenter: CARAMIA, Alessandro (Schneider Electric - Head of Data Center Solution Sales –Secure Power Division –Schneider Electric President of Sustainability Technical Committee –IDA Italian Data Center Association)