

# Contenuti del corso

Ora	GIORNO 1	GIORNO 2
9:00	<b>Introduzione al Corso</b>	<b>Sistemi di Climatizzazione</b>
9:15	- Obiettivi, Struttura, Standard di riferimento	- Tecnologie e sistemi di smaltimento calore
9:30	<b>Considerazioni generali sui Data Center</b>	- Classificazione dei sistemi di climatizzazione
9:45	- Tipologie, Infrastrutture, Sottosistemi	- Condizioni e parametri ambientali
10:00	<b>Selezione e Valutazione del Sito</b>	- Gestione termica e dell'umidità
10:15	- Requisiti, costi, infrastrutture esistenti	- Refrigerazione delle sale computer
10:30	- Valutazione dei rischi e delle contromisure	- Progettazione e gestione dei sistemi
10:45	- Accessibilità, servizi e aspetti normativi	- Distribuzione e compartimentazione
11:00	<b>PAUSA CAFFE'</b>	<b>PAUSA CAFFE'</b>
11:15		
11:30	<b>Pianificazione e gestione degli spazi</b>	<b>Protezione da Incendi</b>
11:45	- Pianificazione complessiva degli spazi	- Requisiti generali, tecnici e normativi
12:00	- Allocazione per i principali sottosistemi	- Elementi strutturali, protezione passiva
12:15	- Allocazione per i servizi ausiliari	- Sistemi di rilevamento
12:30	- Layout della computer room	- Sistemi di spegnimento
12:45	- Criteri progettuali per ottenere l'efficienza	- Segnalazione, collaudo, manutenzione
13:00	<b>COLAZIONE DI LAVORO</b>	<b>COLAZIONE DI LAVORO</b>
13:15		
13:30		
13:45		
14:00	<b>Aspetti architettonici e strutturali</b>	<b>Sistemi di Sicurezza</b>
14:15	- Pianificazione degli edifici, layout, accessi	- Criteri generali, norme, valutazione dei rischi
14:30	- Aree, Locali, Impianti, Compartimentazione	- Piano sicurezza, prevenz., controllo accessi
14:45	- Validazione degli aspetti strutturali	- Sistemi allarme, barriere, videosorveglianza
15:00	<b>PAUSA CAFFE'</b>	<b>PAUSA CAFFE'</b>
15:15		
15:30	<b>Sistemi di Alimentazione Elettrica</b>	<b>Infrastruttura di cablaggio e vani tecnici</b>
15:45	- Requisiti, dimensionamento, ridondanza	- Classificazione infrastruttura telecomunic.
16:00	- Fornitori energia, allacciamenti, protezione	- Tipologie e architettura del cablaggio
16:15	- Distribuzione elettrica	- Aree e vani tecnici nei Data Center
16:30	- Sistemi UPS	- Infrastruttura OSP, access providers
16:45	- Sistemi di emergenza, gruppi elettrogeni	- Distribuzione orizzontale e dorsali
17:00	- Sistemi di illuminazione e BAS	- Sistemi di trasporto e contenimento dei cavi
17:15	- Sistema equipotenziale e di messa a terra	- Allestimento e gestione degli armadi
17:30	<b>Criteri di Efficienza Energetica</b>	- Collaudo, accettazione e certificazione
17:45	- Progettazione, armonizzazione normativa	- Identificazione, gestione e documentazione
18:00	<b>Q&amp;A</b>	<b>Q&amp;A</b>
18:15		

# Contenuti del corso

Ora	GIORNO 3	GIORNO 4
9:00	<b>Sistemi ICT</b>	<b>ESERCITAZIONE 1</b>
9:15	- Piano di emergenza (disaster recovery)	
9:30	- Gestione infrastruttura di rete	
9:45	- Sicurezza e controllo delle reti LAN e WAN	
10:00	<b>Pianificare e gestire la realizzazione</b>	<b>ESERCITAZIONE 2</b>
10:15	- Nuovo progetto, ristrutturazione	
10:30	- Fasi realizzative	
10:45	- Collaudo di infrastrutture e impianti	
11:00	<b>PAUSA CAFFE'</b>	<b>PAUSA CAFFE'</b>
11:15		
11:30	<b>Manutenzione di un Data Center</b>	<b>ESERCITAZIONE 3</b>
11:45	- Considerazioni generali e raccomandazioni	
12:00	- Impianto elettrico	
12:15	- Sistema di climatizzazione	
12:30	- Sistemi IT e di rete	
12:45	- Sicurezza, SLA, gestione storica e predittiva	
13:00	<b>COLAZIONE DI LAVORO</b>	<b>COLAZIONE DI LAVORO</b>
13:15		
13:30		
13:45		
14:00	<b>Sistemi di Sicurezza</b>	<b>ESERCITAZIONE 4</b>
14:15	- Criteri generali, norme, valutazione dei rischi	
14:30	- Piano sicurezza, prevenz., controllo accessi	
14:45	- Sistemi allarme, barriere, videosorveglianza	
15:00	<b>PAUSA CAFFE'</b>	<b>PAUSA CAFFE'</b>
15:15		
15:30	<b>Disaster Recovery</b>	<b>ESERCITAZIONE 5</b>
15:45	- Ridondanza Dats Storage / Data Center	
16:00	- Gestione on-site e off-site	
16:15	- Mirroring, RAID, Real-Time Redundancy	
16:30	<b>Progettare tipologie specifiche di Data Center</b>	
16:45	- Data Center aziendali (Enterprise)	
17:00	- Colocation, Multi-Hosting, Outsourcing	
17:15	- Service/IT Provider	<b>ESAME CONCLUSIVO</b>
17:30	<b>Collaudo e Certificazione dei Data Center</b>	
17:45	- Metodi, procedure, standard di riferimento	
18:00	<b>Q&amp;A</b>	<b>Q&amp;A</b>
18:15		