

ATE - Associazione Tecnologi per l'Edilizia

Organizza il seminario ONLINE:

# PROGETTO DI NUOVE GENERAZIONI DI DATA CENTER IN ITALIA: ASPETTI TEORICI ED APPLICAZIONI PRATICHE

**Martedì 20 giugno 2023**

dalle ore 14.00 alle ore 18.30

## TEMI DELL'INCONTRO

Al giorno d'oggi, considerata l'elevata mole di dati informatici e le operazioni compiute con essi, un ruolo fondamentale nel funzionamento di un'azienda moderna è rivestito dai Data Center. Visto il ruolo cruciale che essi rivestono, i data center devono rispondere a requisiti prestazionali particolarmente elevati in termini di sicurezza fisica e strutturale, operatività e continuità, sistemi di alimentazione e raffreddamento. Pertanto, la progettazione di tali costruzioni costituisce un'importante sfida progettuale sotto tutti gli aspetti: strutturale, civile e impiantistico.

Le peculiari caratteristiche risiedono nelle soluzioni architettoniche, nelle scelte ed impostazioni impiantistiche, nel superamento delle problematiche strutturali. Tutti questi aspetti riguardano il progetto delle ultime generazioni di data center, per le quali occorre favorire i flussi realizzativi e manutentivi degli apparati, il funzionamento ininterrotto degli stessi, la loro protezione, prevedendo involucri architettonici/ strutturali duraturi e sismoresistenti rispetto ad eventi di forte intensità.

I documenti internazionali di riferimento sono lo standard UPTIME (Tier I,II,III e IV) applicabile in area impiantistica e lo standard ANSI TIA 942 che definisce le prestazioni anche a livello civile, strutturale per 4 livelli (I, II, III, IV) differenziati in relazione al grado di ridondanza e quindi operatività dell'infrastruttura applicato a tutte le discipline. In tale ottica rivestono un ruolo fondamentale, oltre alle strutture principali, anche gli elementi non strutturali ed i sistemi di staffaggio degli impianti alla struttura principale che potrebbero determinare il fuori servizio dell'intera infrastruttura. Oltre ai temi legati alla progettazione dell'edificio in sé, in questo settore è necessario porre particolare attenzione anche alla localizzazione del sito, alle caratteristiche geotecniche e fisiche del lotto e alla morfologia dell'intorno. Un'altra sfida generale indotta dal mercato DC è quella della forte attenzione verso la standardizzazione e la prefabbricazione in modo da poter costruire ed allestire i DC in una tempistica sempre minore. Da qui la sfida ai progettisti verso una progettazione sempre più integrata per favorire l'ottimizzazione delle fasi di costruzione.

Il seminario darà modo di affrontare le tematiche di cui sopra, definite con principi teorici e impostazione pratica, favorendo esempi concreti.

Quote di partecipazione:

35 EURO (IVA esclusa)

20 EURO (Iva Esclusa) per i Soci ATE

Valido per il rilascio di 4  
CREDITI FORMATIVI  
PROFESSIONALI  
(D.P.R.137 DEL 07/08/2012)  
per i soli iscritti all'Albo degli  
Ingegneri (validi su tutto il  
territorio nazionale)

Per iscriversi all'evento:

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

Per Informazioni:

[segreteria@ateservizi.it](mailto:segreteria@ateservizi.it)

375 708 4107



## PROGRAMMA

**14.00:** entrata partecipanti. Introduzione al seminario

### **14.15: INIZIO SEMINARIO**

Presentazione iniziale e considerazioni generali sulle strutture *A. Donadio*

Evoluzione del mercato e Standard Data Center *A. Caccia*

Evoluzione tipologica e tendenza alla prefabbricazione *P. Falcetti*

Applicazioni pratiche sulle strutture *A. Condello*

Considerazioni impiantistiche e coordinamento progettuale *F. Quartieri*

**16.15: Break**

**16.30: RIPRESA LAVORI**

**18.30** Fine lavori

Responsabile scientifico:

**Prof. Lorenzo Jurina**

*Consigliere ATE*

Responsabile Didattico

**Ing. Arturo Donadio**

*Socio ATE*

Relatori:

**Ing. Arturo Donadio**

*Socio ATE – Founder SPS S.r.l.*

**Ing. Antonio Condello**

*Socio SPS S.r.l.*

**Ing. Alberto Caccia**

*Responsabile area Project &*

*Construction Management di*

*Lombardini22 e Direttore di CAP DC*

*Italia*

**Arch. Paride Falcetti**

*Project Manager Lombardini22*

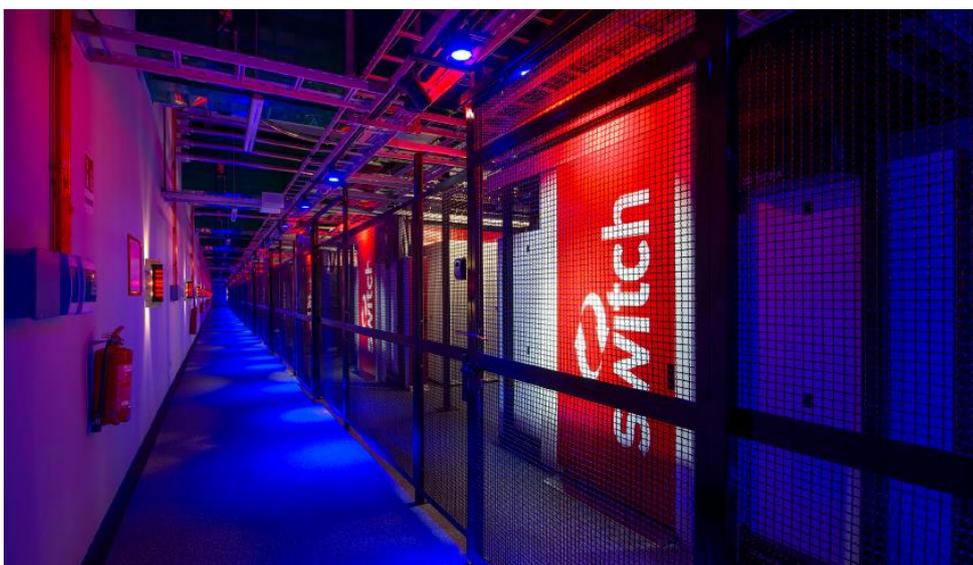
*CAP DC*

**Ing. Federica Quartieri**

*Responsabile MEP della divisione*

*Data Center di Lombardini22*

*CAP DC Italia*



*Data Hall (Sala Dati) di un recente intervento Data Center nell'area  
Metropolitana di Milano*

MEDIA PARTNER:

**STRUCTURAL**  
BUILDING ENGINEERING + STRUCTURAL DESIGN

