



Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Commissione Data Center & Cloud

Seminario

“Infrastrutture dei Data Center per la sostenibilità energetica e l’IA”

Ing. Mario D’Ettorre

Mercoledì, 5 novembre 2025



BUILDING:

- Collocazione del sito
- Portata dei solai
- Altezza dei piani

POWER CONDITIONING E DISTRIBUTION:

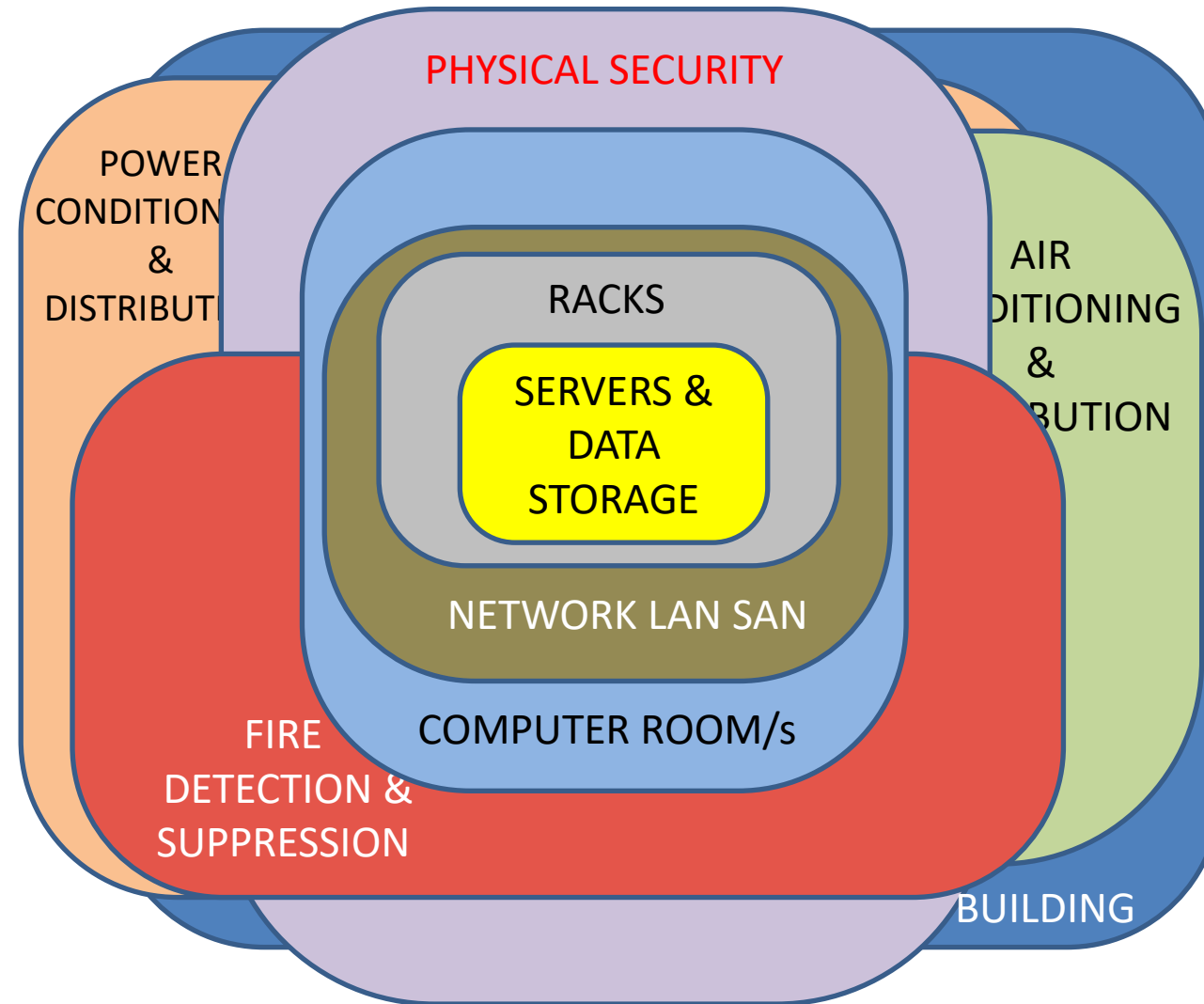
- Forniture in Media Tensione
- Cabine di trasformazione
- Gruppi Elettrogeni (esterni al Building)
- Unità di continuità assoluta
- Distribuzioni alle utenze elettriche in bassa tensione

FIRE DETECTION & SUPPRESSION:

- Impianto rilevazione incendi
- Impianto estinzione incendi
- Vie di fuga

AIR CONDITIONING & DISTRIBUTION

- Gruppi frigoriferi
- Piping di distribuzione
- Unità di condizionamento nelle sale server



PHYSICAL SECURITY:

- Controllo accessi al sito
- Controllo accessi alle sale server ed ai singoli rack
- Controllo Perimetrale

COMPUTER ROOM/s

- Allestimento dei rack: corridoi caldi e freddi
- Condizionamento perimetrale o ad Isole
- Pavimento flottante

NETWORK LAN SAN

- Cablaggio strutturato in rame fino a 10 Gbps fibra ottica per velocità superiori
- Disposizione degli apparati di rete

RACKS

- Armadi progettati per ospitare Server e Storage impilati uno sull'altro



Grazie

Ing. Mario D'Ettorre

dettorremano@gmail.com