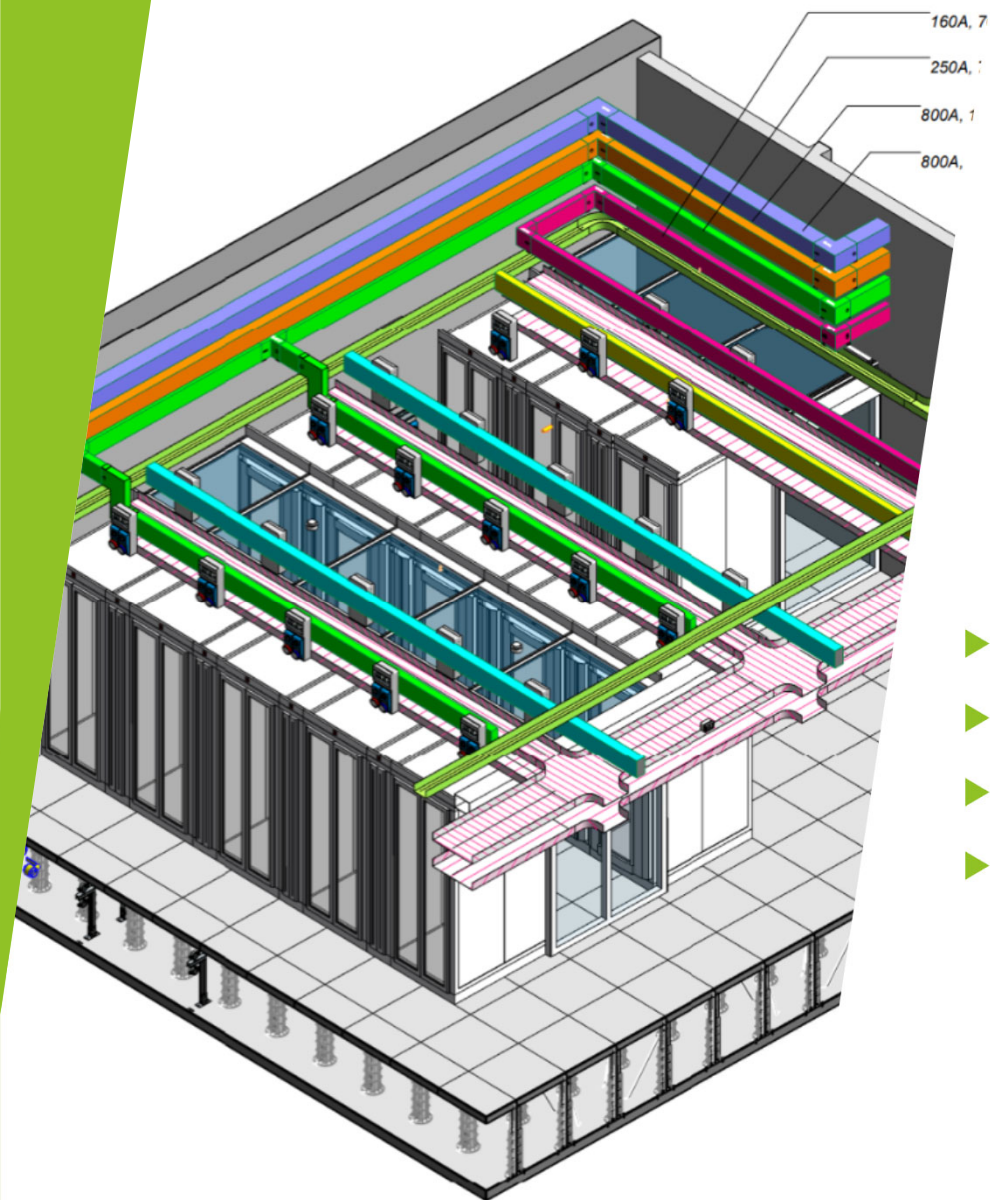


# DIVISIONE TECNICA

## RISULTATI E PROSPETTIVE FUTURE

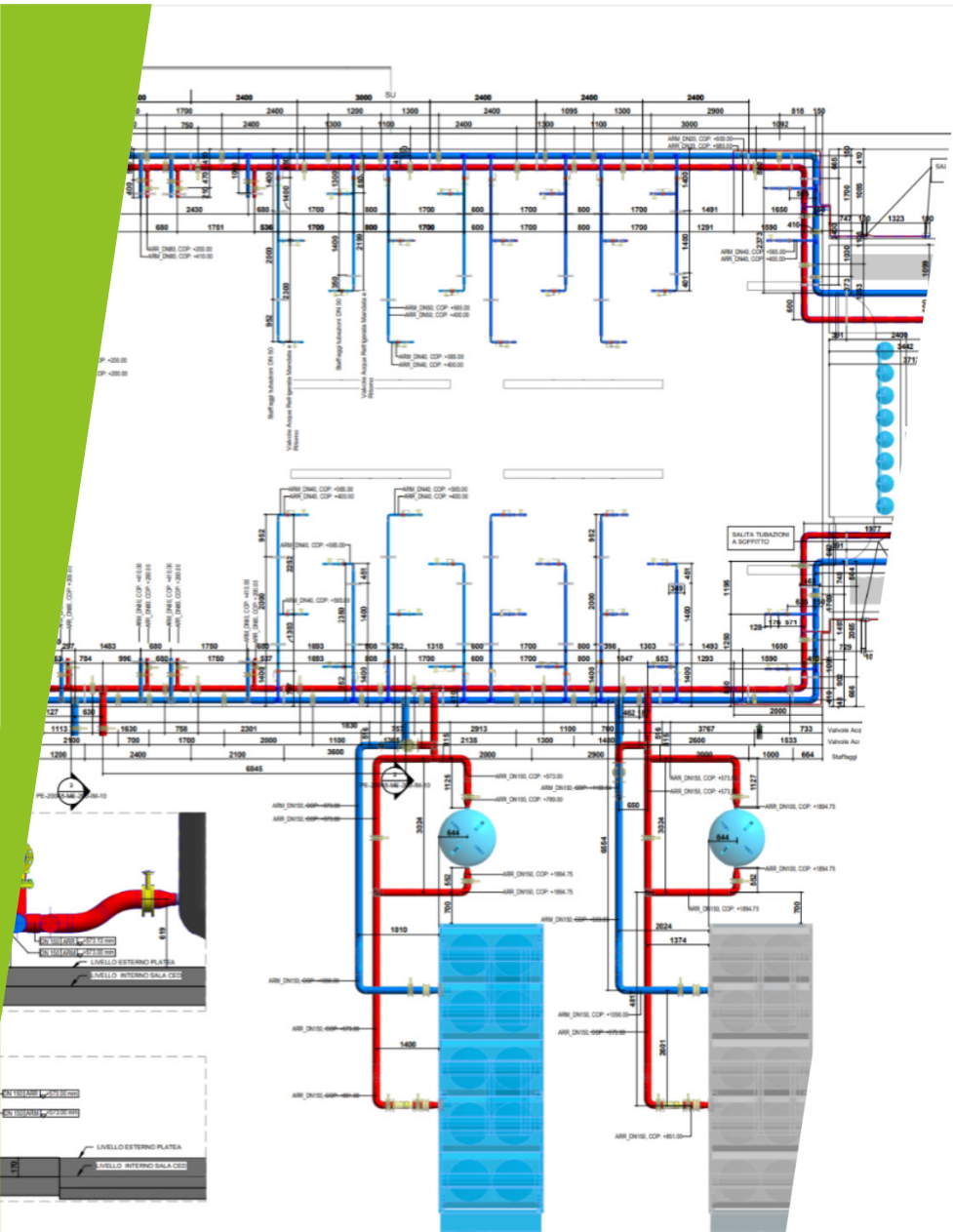
## SOMMARIO

- **Progetti in esecuzione**
  - Nuovo centro di calcolo dei LNL
- **Adeguamento normativo e riqualificazione funzionale**
  - Impianti elettrici
  - Impianti antincendio
  - Impianti termotecnici
  - Bonifica MCA e mitigazione del rischio Amianto
- **Manutenzione straordinaria**
  - Sottostazione 132/20kV
- **Nuovi progetti**
  - Nuovo accesso ai Laboratori e aggiornamento viabilità interna
  - Nuovo Auditorium LNL
  - Nuovo parco Fotovoltaico LNL
  - Analisi di Vulnerabilità sismica



# NUOVO CENTRO DI CALCOLO LNL

- ▶ Stato lavori
- ▶ Inizio lavori maggio 2024 (Fase 01 e 02)
- ▶ consegna prevista fine lavori aprile 2025
- ▶ Perizia di variante: aumento potenza 500 kW (Fase 03)




## Attività completate

- ▶ Completato anello idronico (collaudo + coibentazione)
- ▶ Consegnato gruppo 1 Gruppo Frigo e in consegna il secondo
- ▶ Installato Gruppo Elettrogeno









### Attività in Corso

- Coibentazione anello idronico
- Installazione pavimento flottante
- Installazione e collegamento Gruppi Frigo
- Stesura cavi potenza

### Attività previste entro febbraio

- Installazione CAGE e INROW
- Consegna ed installazione dei quadri elettrici
- Consegna ed installazione blindo sbarre
- Realizzazione impianto spegnimento e rilevamento incendio



# ADEGUAMENTO NORMATIVO Impianti elettrici

## ► Obiettivo del progetto:

- Emissione di dichiarazioni di rispondenza per impianti elettrici e cabine M.T.- B.T.
- Verifica protezione contro le scariche atmosferiche.
- Valutazione conformità illuminazione di emergenza.

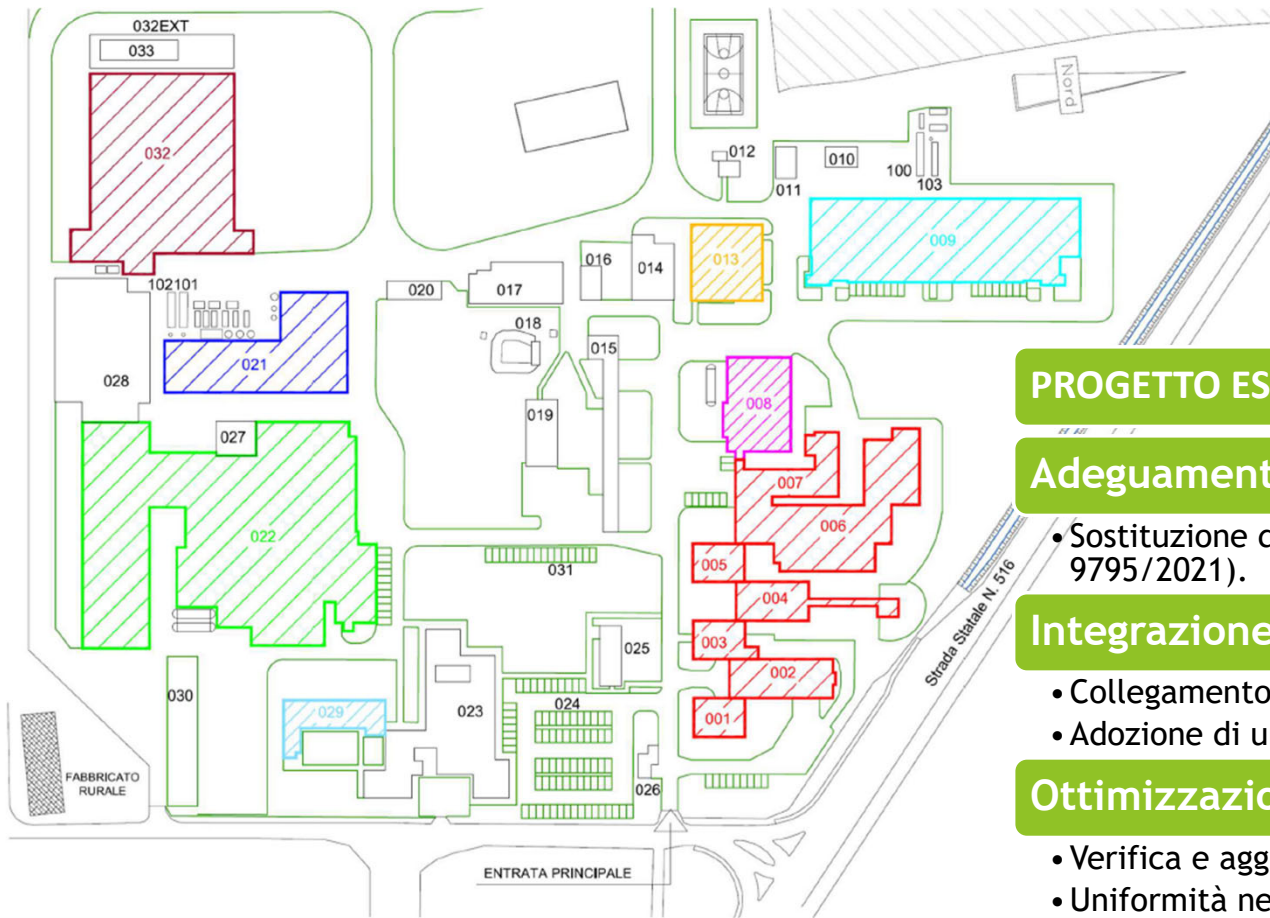
## ► Ambito:

- DM 37/2008



# ADEGUAMENTO NORMATIVO

## Impianti IRAI



### PROGETTO ESECUTIVO

#### Adeguamento Impianti:

- Sostituzione dei componenti obsoleti con nuove tecnologie (UNI 9795/2021).

#### Integrazione e Certificazione:

- Collegamento delle centraline con sistemi certificati EN54/21.
- Adozione di un sistema unitario per maggiore sicurezza.

#### Ottimizzazione:

- Verifica e aggiornamento delle vie di fuga.
- Uniformità nella segnaletica e pulsanti di emergenza.



## BONIFICA MATERIALI CONTENENTI AMIANTO

- ▶ Analisi e Valutazione rischio amianto
- ▶ Interventi urgenti bonifica MCA



- ▶ Ettichettatura e Monitoraggio MCA



# RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI

## Impianti Media Tensione

- ▶ Potenziamento della rete di MT
- ▶ Miglioramento dei sistemi di protezione
- ▶ Linea di backup per SPES



# RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI

## Impianti Trattamento ARIA - ACQUA

- ▶ MAGGIOR EFFICIENZA ENERGETICA
- ▶ AUMENTO AFFIDABILITA' IMPIANTI
- ▶ ADEGUAMENTO POTENZE





## MANUTENZIONE STRAORDINARIA - sottostazione 132/20kV

- ▶ Manutenzione straordinaria:
- ▶ Verifica complete impianto
- ▶ Revisione trasformatore
- ▶ Trattamento olio trasformatore
- ▶ Ricerca perdite SF6

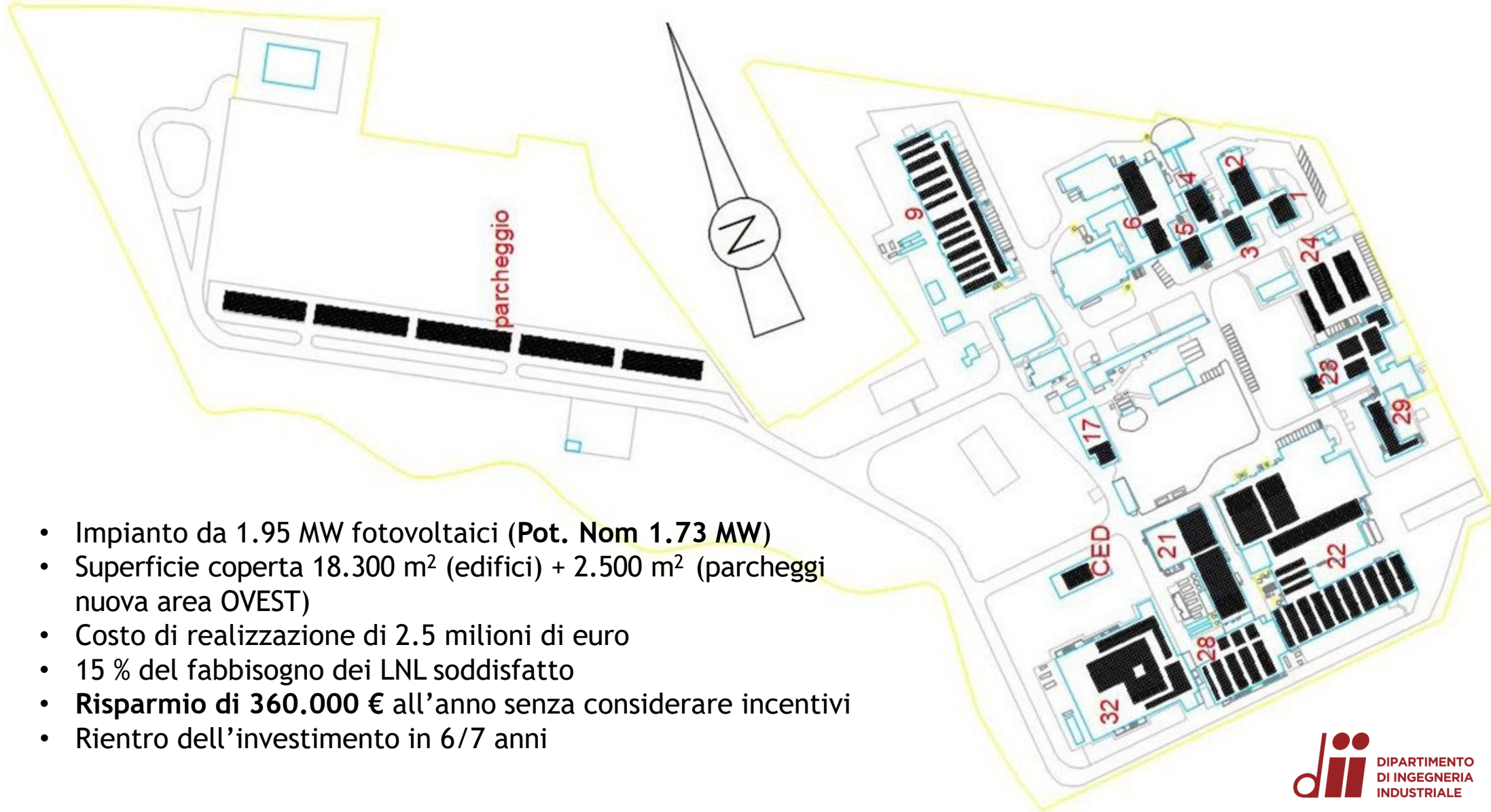


# RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

## Parco Fotovoltaico LNL

- ▶ 30.000 m<sup>2</sup> di superficie coperta
- ▶ Rete elettrica privata di distribuzione su due livelli (BT e MT) che connette tutti gli edifici
- ▶ Costo medio della bolletta (fino al 2021) di 2.5 M€
- ▶ consumo medio di 15 GWh

- **Ridurre i costi di approvvigionamento elettrico**
- **Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>**
- **Ottenere un ritorno d'immagine**
- **Possibilità di aggiornamento immobili e impianti**



- Impianto da 1.95 MW fotovoltaici (**Pot. Nom 1.73 MW**)
- Superficie coperta 18.300 m<sup>2</sup> (edifici) + 2.500 m<sup>2</sup> (parcheggi nuova area OVEST)
- Costo di realizzazione di 2.5 milioni di euro
- 15 % del fabbisogno dei LNL soddisfatto
- **Risparmio di 360.000 €** all'anno senza considerare incentivi
- Rientro dell'investimento in 6/7 anni



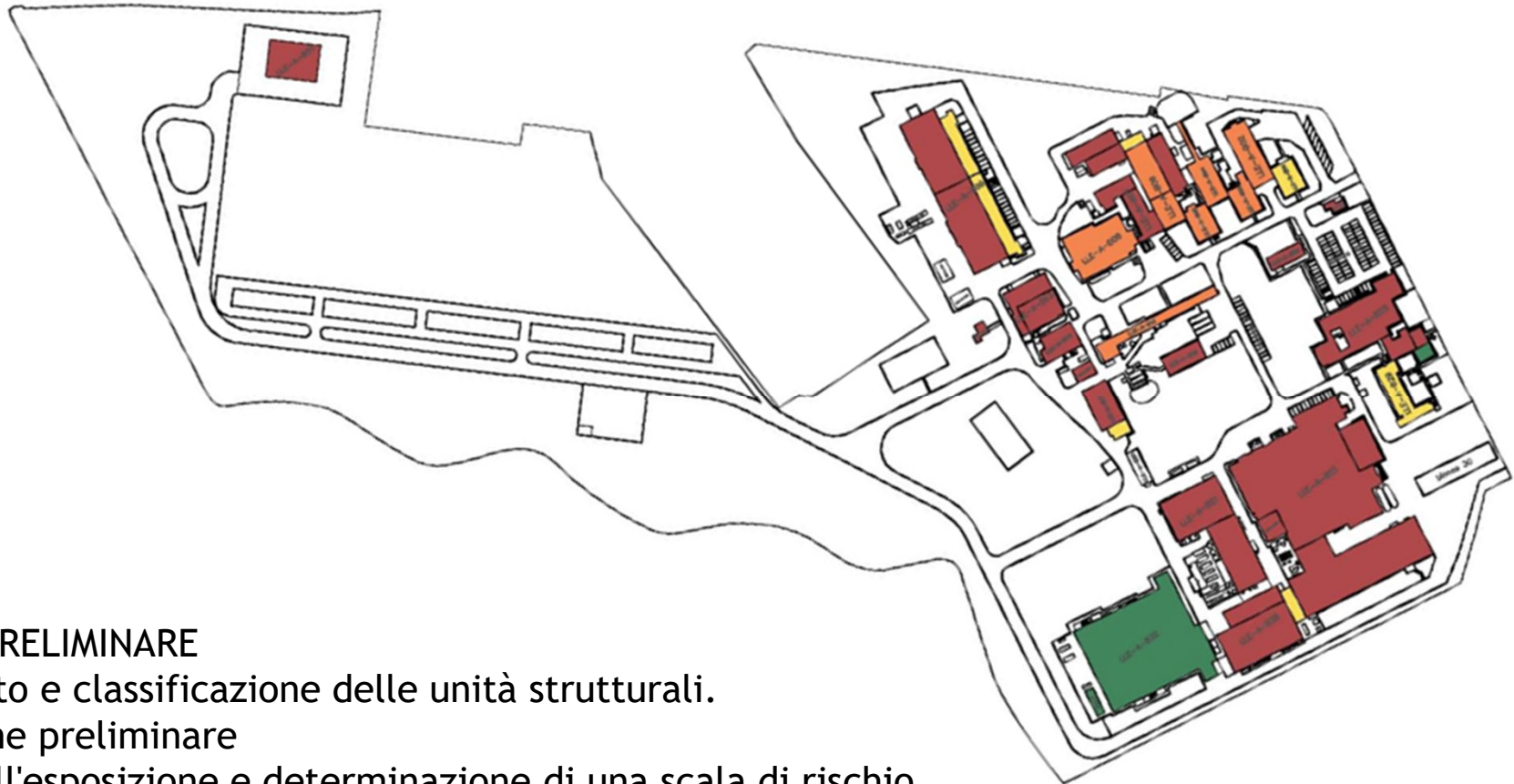
# ANALISI PRELIMINARE VULNERABILITA' SISMICA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE  
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL  
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING



## ATTIVITA' PRELIMINARE

- Censimento e classificazione delle unità strutturali.
- Valutazione preliminare
- Analisi dell'esposizione e determinazione di una scala di rischio

CARTOGRAFIA DELLA CLASSE DI  
VULNERABILITA'



# NUOVO AUDITORIUM LNL





Grazie per  
l'attenzione