



MEETING LNGS-FUTURE

WP 5.1 - Lavori di upgrade degli impianti di sicurezza dei laboratori sotterranei dei LNGS nell'ambito del progetto PNRR LNGS-FUTURE.

Gabriele Bucciarelli - LNGS

I lavori sono composti da 4 macro voci:

Adeguamento normativo delle centrali antincendio dei laboratori sotterranei.

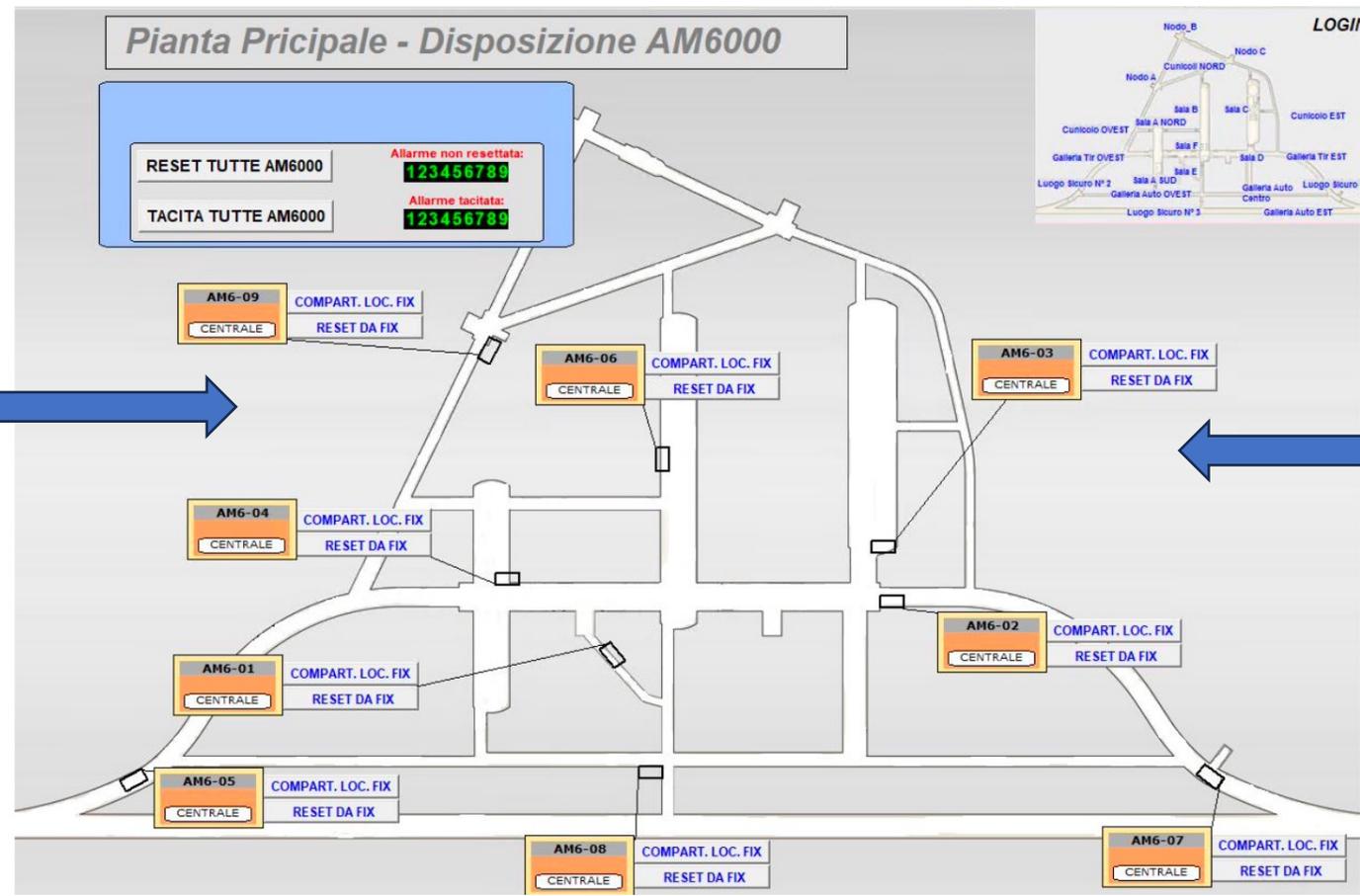
Ammodernamento dell'impianto di rivelazione fumi delle 3 sale sperimentali e delle due cabine di ventilazione.

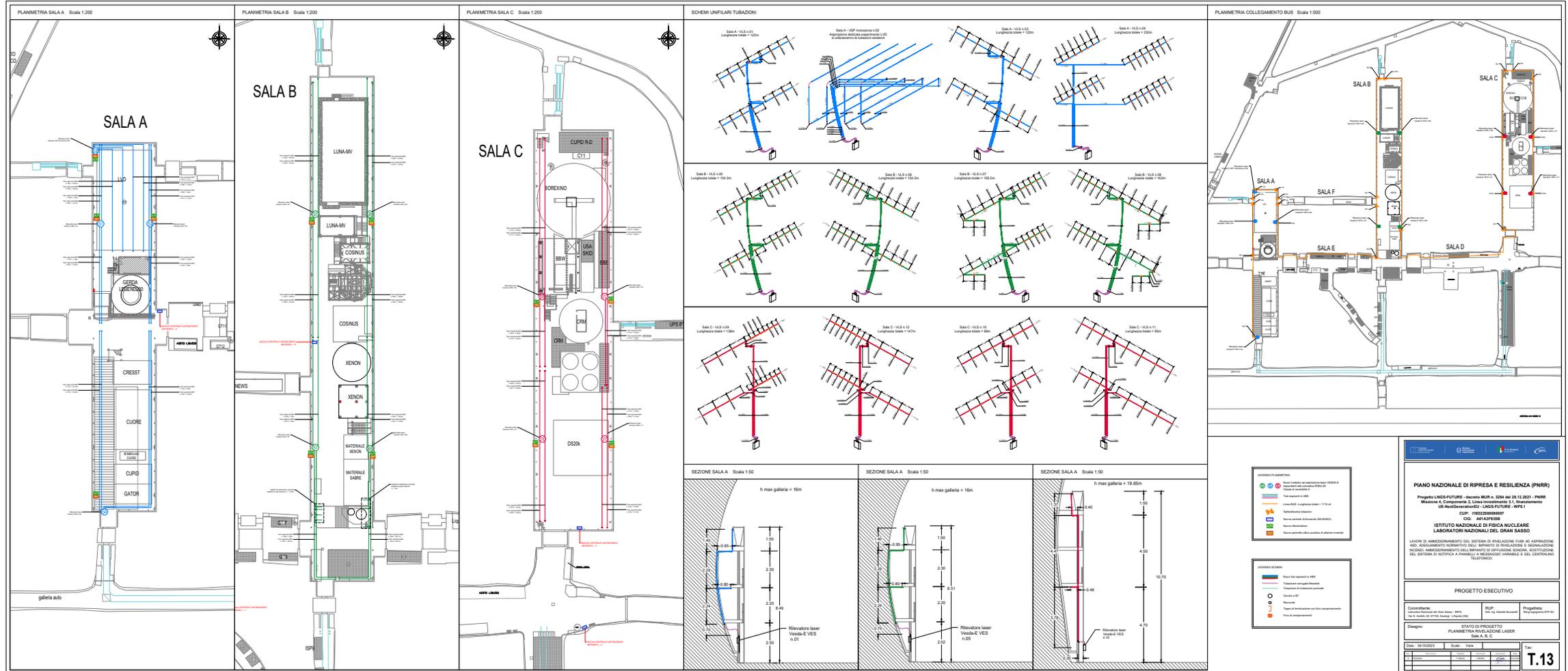
Adeguamento normativo dell'impianto di diffusione sonora dei laboratori sotterranei

Ammodernamento dei pannelli a messaggio variabile presenti nei laboratori sotterranei



- L'intervento consiste nella sostituzione delle 9 centrali antincendio, attualmente presenti in galleria e di tutti i sensori puntiformi presenti all'interno di tutti gli edifici e l'aggiunta di 3 nuove centrali gas per la gestione dei sensori di O₂





PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
 Progetto LNGS-FUTURE - Avviso MUR n. 206 del 28.12.2021 - PNRR
 Mission 4 - Componente 2.2 - Linea d'Intervento 1.1 - Intervento
 DE-RISORSE-2023-10 - CUP: A94A1P3000
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
 LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO

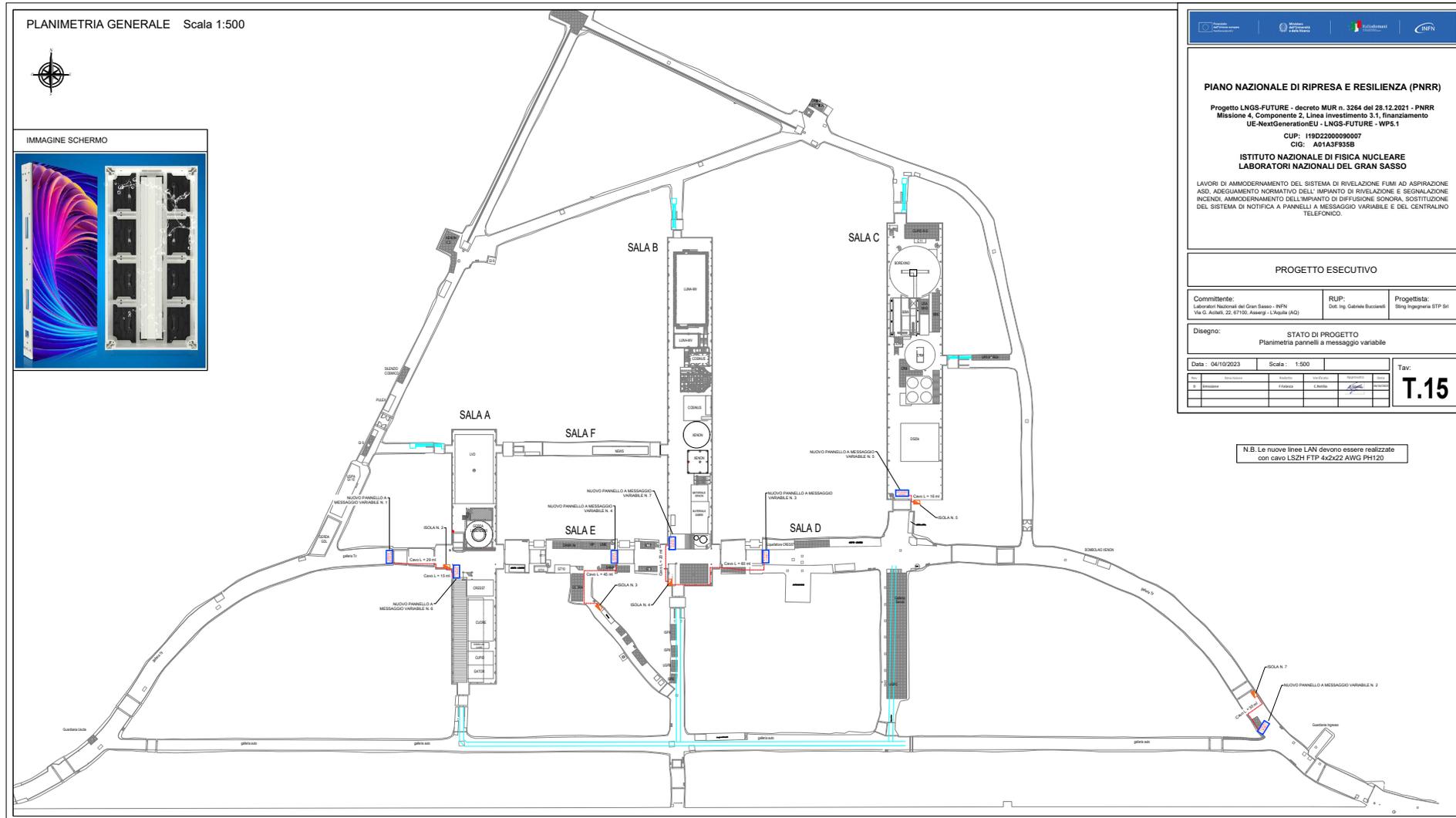
PROGETTO ESECUTIVO

Completato: 04/02/2023
 Disegnato: 04/02/2023

Scale: 1:500

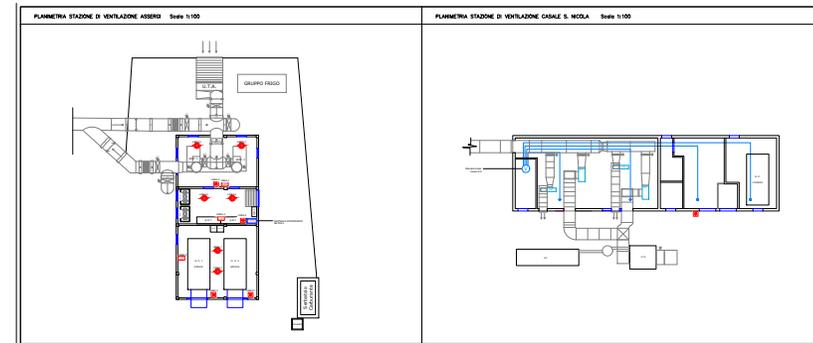
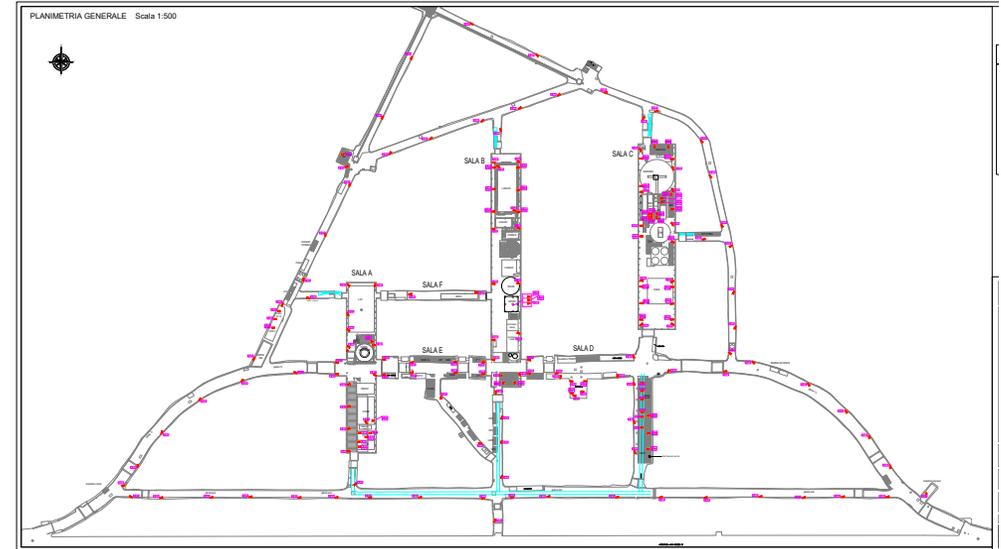
T.13

Ammodernamento dei pannelli a messaggio variabile presenti nei laboratori sotterranei



- Per l'esecuzione di queste attività non sarà necessario eseguire attività propedeutiche

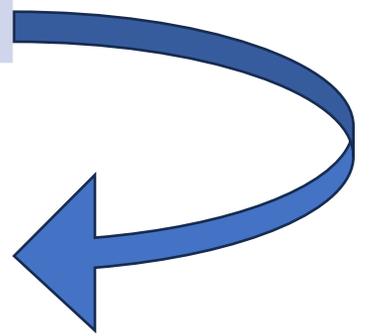
- Tutti i laboratori sotterranei: Sale sperimentali, galleria di collegamento, edifici e box.
- Cabine di ventilazione di Assergi e Casale San Nicola



La consegna dei lavori nelle more della redazione del contratto è prevista per Marzo 2024

Attività	Durata
Allestimento cantiere	10 g
Adeguamento impianti antincendio dei laboratori sotterranei	100 g
Ampliamento impianto diffusione sonora	36 g
Sostituzione pannelli a messaggio variabile	13 g
Adeguamento impianti antincendio stazione di ventilazione di Assergi	9 g
Adeguamento impianto antincendio stazione di ventilazione di Casale	12 g
TOTALE giorni	180

Fine lavori prevista per Settembre 2024



- Interruzione degli impianti di rivelazione incendio e carenza ossigeno dei singoli compartimenti:
 - Sale: 20 giorni per ogni sala sperimentale
 - Edifici sperimentali: circa 4-5 giorni in base alle dimensioni del singolo edificio
 - Box: 1-2 giorni per ogni locale
- Per non consentire il corretto svolgimento delle attività sperimentali sarà necessario che tutti gli utenti che accedono nei locali con rischio criogenico siano dotati di sensori di ossigeno portatili.
- Necessario provvedere giri di ronda molto frequenti nei luoghi privi di rivelazione incendio.

Molto probabilmente questi lavori saranno eseguiti in contemporanea con molti altri cantieri PNRR



- Sovrapposizione delle aree di lavoro (impianti elettrici e monitoraggio volte)
- Sarà necessario evitare operazioni di taglio e saldatura nelle aree prive di rivelazione incendio
- Entrare nei locali con carenza ossigeno con sensori portatili

FIGURE INTERNE ALLA SA

- RUP: Gabriele Bucciarelli
 - DL: Paolo Cavalcante
 - Assistente DL: Mattia Orsini
 - Ispettore di cantiere: Carlo Di Gifico
 - CSE: Ing. Alessandro Giusti
-

DITTE ESTERNE

- Ditta esecutrice: Elettrica Cicirelli Srl
- Subappalti: l'impresa ha dichiarato di avvalersene
- Non è previsto il supporto della OMNIA ma eventualmente del solo facchinaggio per il trasporto e scarico dei materiali in galleria

