SERVIZIO GESTIONE IMPIANTI E SICUREZZE

Cura la manutenzione e la gestione degli impianti tecnologici a servizio degli immobili e degli apparati ed esperimenti, oltre che dei sistemi di sicurezza antincendio e carenza di ossigeno

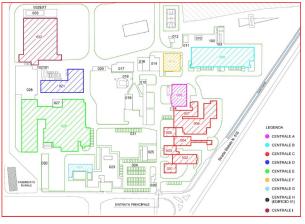
Responsabile Servizio
Gusella Mirco

Reparto trattam, acque Resp.Andrea Calore Reparto Sicurezze Resp.Mauro Delazzari Reparto Alte Tensioni Resp. Mauro Pianta

IMPIANTI ELETTRICI

- 1 sottostazione ad alta tensione GIS (Gas Insulation System)
- 11 cabine di Media Tensione potenza attuale 18MVA
- 9 GRUPPI ELETTROGENI potenza totale 3,8MVA
- c.a. 360 QUADRI DI BASSA TENSIONE





- 8 centraline antincendio
- 496 sensori di rivelamento incendio
- 5 impianti di spegnimento
- 9 centraline rilevamento ossigeno
- 38 sensori rivelatori carenza ossigeno

INFRASTRUTTURE DEI LABORATORI

IMPIANTI TERMOMECCANICI

Trattamento aria

- 36 UTA (di cui 4 Tandem, 3 Mensa, 7 SPES)
- 120 Condizionatori
- 240 Ventilconvettori

Acqua refrigerata impianti

 15 Chiller per una potenza totale di 9 MW (di cui 8 MW con chiller da 550 kWf)

Centrali termiche

3 centrali Termiche per complessivi 3 MW

Acqua demineralizzata

portata impianti 400 m3/h @7 bar (0,056 μS/cm)

Trattamento acqua di pozzo

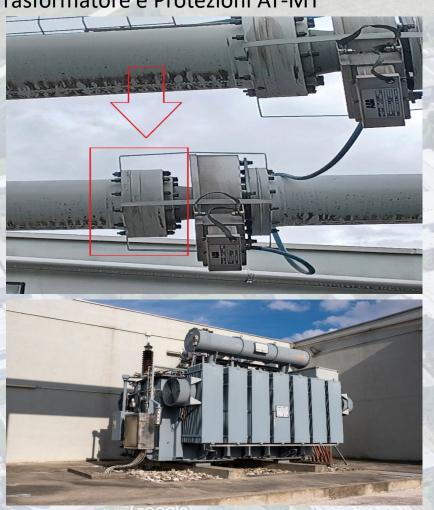
 impianto di trattamento acqua di pozzo con circuito chimico-fisico da 5 m3/h

INFRASTRUTTURE DEI LABORATORI

Nel 2023 si è riscontrata una Perdita di gas di isolamento SF6 con ricarica di 5 Kg nel 2023 e 2 Kg nel 2024. Predisposto un contratto di manutenzione Triennale con ABB/Hitachi per verifica GIS – Trasformatore e Protezioni AT-MT



Stazione in esecuzione blindata in alta tensione 132/20 KV della potenza di 32000/40000 KVA



Cabina di consegna le celle di MT sono installate ancora protezioni ormai fuori produzione - 2001





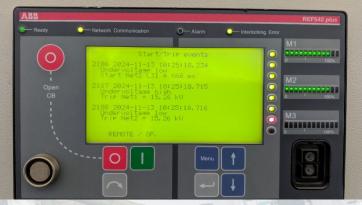


-n.6 gruppi di refrigerazione Centrale ALPI per complessivi circa 3600 MW che hanno tra 15-20 anni al servizio degli impianti di raffreddamento compressori criogenici e ALPI – Terza sala misure.

INFRASTRUTTURE DEI LABORATORI



Esplosione TV su cella Misure cabina Media SF6 del 28/03/2024 – disalimentazione di tutto il Laboratorio



Guasto esterno su linea AT –disalimentazione di tutto il laboratorio intervento rele di minima tensione (15,26 Kv) – 13/11/2024

UPGRADE e rinnovo IMPIANTI OBSOLETI

IMPIANTI ELETTRICI

Aggiornamento Normativo Impianti Elettrici

 Revisione della rete di distribuzione elettrica MT e BT e verifica della conformità degli impianti esistenti

IMPIANTI ANTINCENDIO

Aggiornamento Normativo Impianti Antincendio

Sostituzione degli impianti antincendio e dei componenti obsoleti (centraline > 20 anni) per adeguamento normativo e verifica della conformità degli impianti esistenti

UPGRADE e rinnovo IMPIANTI OBSOLETI



Apparecchiature di emergenza e sicurezza dei LNL:

-n.4 **UPS che alimentano il** CED Tier 2 e apparati di sperimentali di ALPI – Tandem e Sale sperimentali per complessivi 320 KVA – 2003-2008-2009



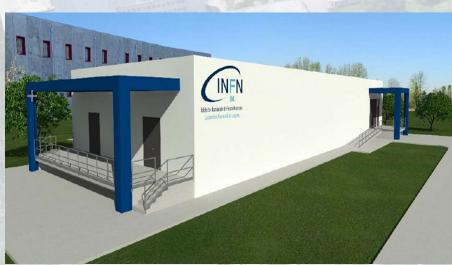


Impianti elettrici e quadri di distribuzione dei LNL sono degli anni 80 e dovranno per essere sottoposti a ristrutturazione/sostituzione





Completamento Installazione Nuovo Quadro di Alimentazione per il nuovo CED dei LNL in fase di realizzazione





SPES

Realizzazione migliorie funzionali Skid di raffreddamento-UpGrade impianto illuminazione A13



• Completamento dell'impiantistica bordo macchina degli impianti in A5

• Installazione nuovo Canister di filtrazione (pre filtro-filtro a carbone-filtro assoluto) per raddoppio degli stadi di filtrazione





Grazie per l'attenzione

