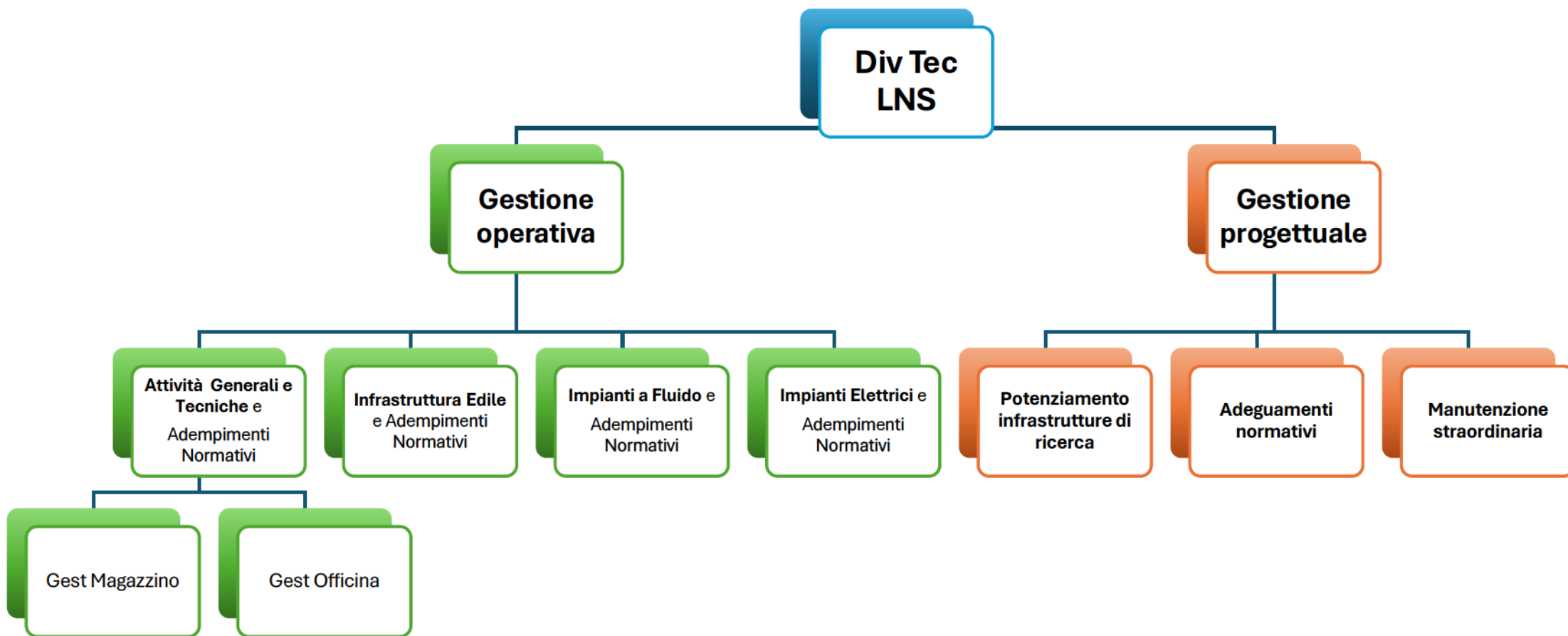


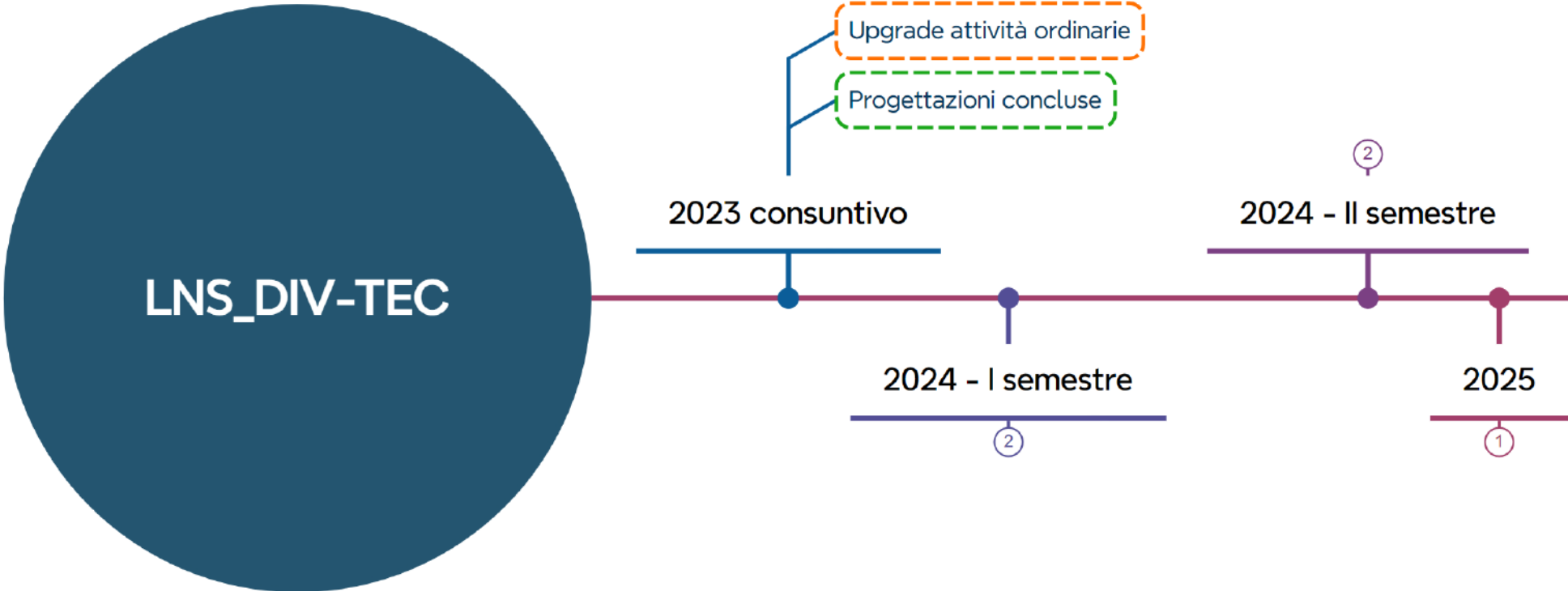
Gestione attività Divisione Tecnica



Indice



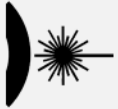
Indice



Progettazioni avviate e concluse (2023)



EuAPS – Progettazione lavori di adeguamento locali per la realizzazione di un laboratorio di ottica (550k€)



EuAPS – Progettazione clean room per laser (850k€)



Progettazione lavori per la manutenzione straordinaria del laboratorio porto di Catania (680k€)



Progettazione Quadri Elettrici “QSM2” (palazzina uffici) e “Trim Coil” (magnete CS, trim coil e criogenia) (180k€)

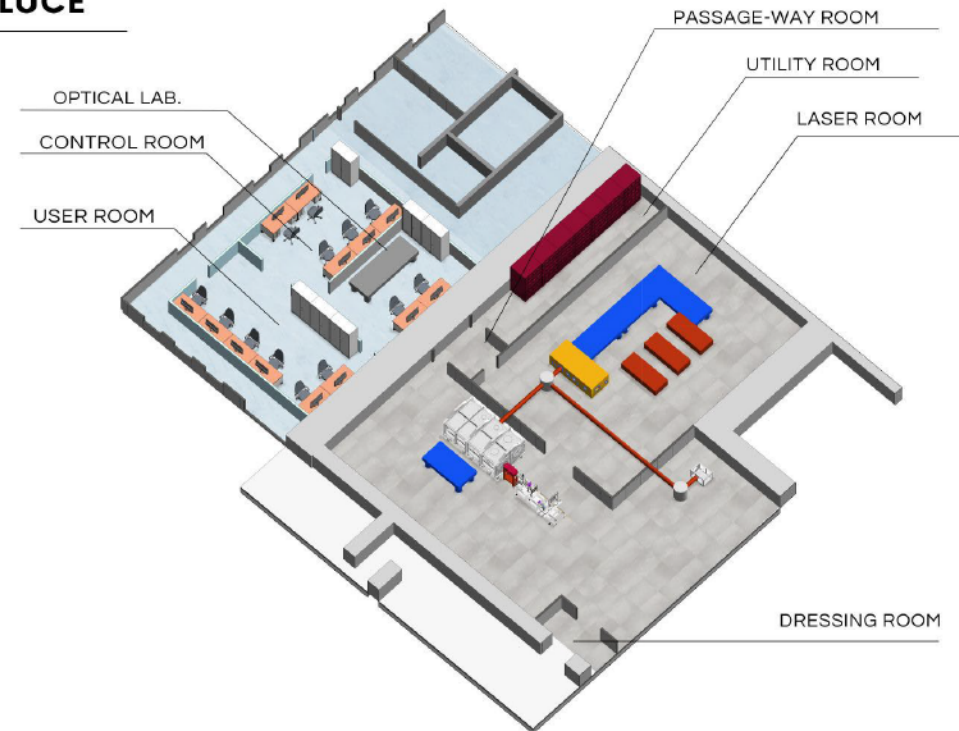
Progettazioni avviate e concluse (2023)



EuAPS Progettazione lavori di adeguamento locali per la realizzazione di un laboratorio di ottica

Stato	Progettazione conclusa Lavori in esecuzione
-------	---

AREA I-LUCE

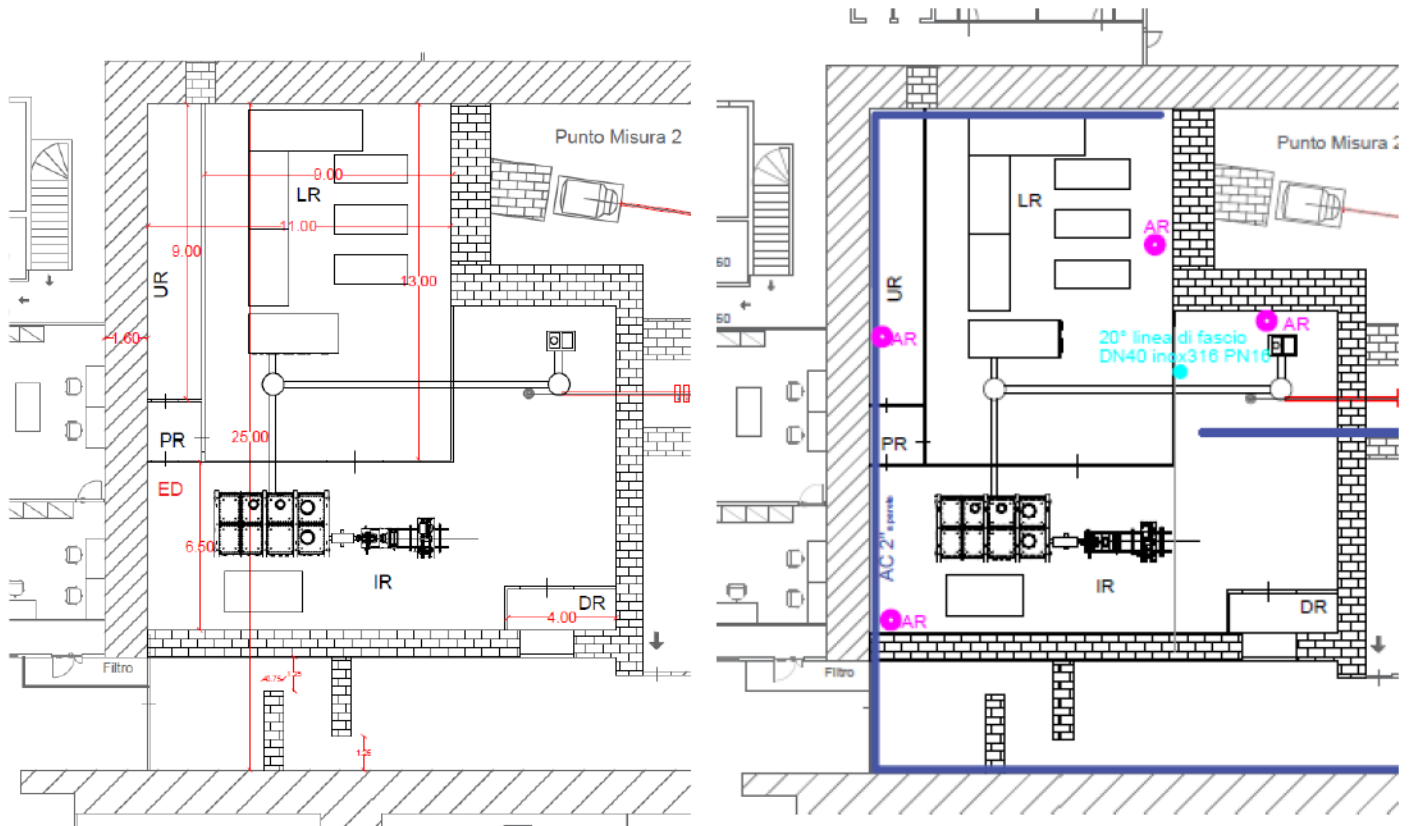


Progettazioni avviate e concluse (2023)

☀️ EuAPS – Progettazione clean room per laser

Stato

Aggiudicata
18/01/2024.
Stipula contratto in
corso.



Schema posizionamento apparati

Layout di interfaccia

Progettazioni avviate e concluse (2023)



Progettazione lavori per la manutenzione straordinaria del laboratorio porto di Catania

Stato

Progettazione
conclusa, gara
avviata.



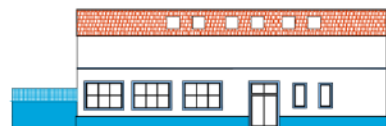
Progetto per manutenzione straordinaria
anno 1/2023



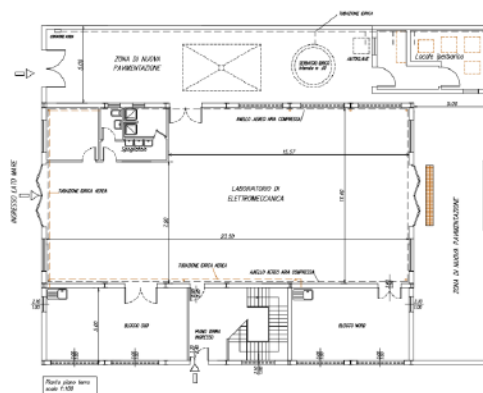
Sezione A-A
anno 1/2023



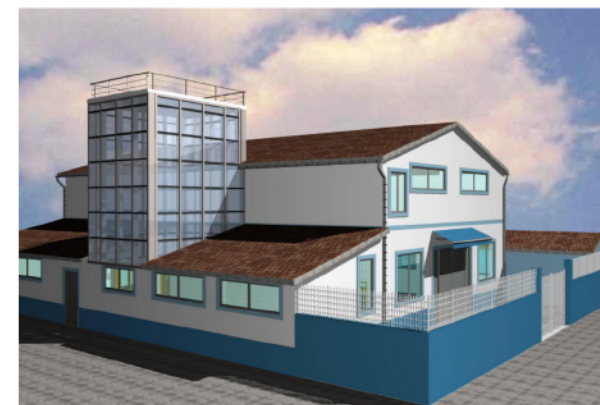
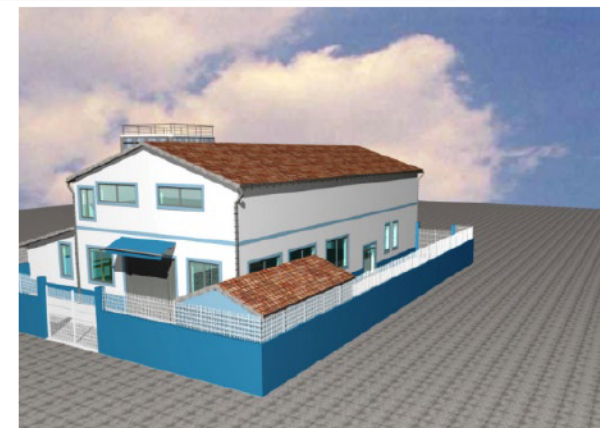
Progetto per manutenzione straordinaria
anno 1/2023



Progetto per manutenzione straordinaria
anno 1/2023



Planimetria
anno 1/2023



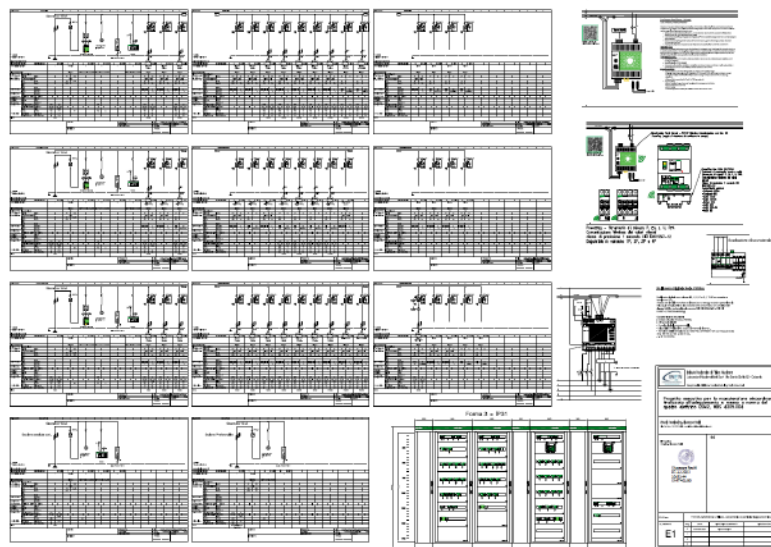
Progettazioni avviate e concluse (2023)



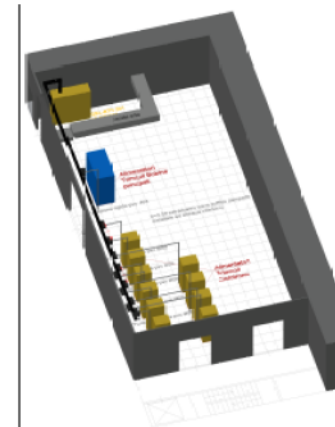
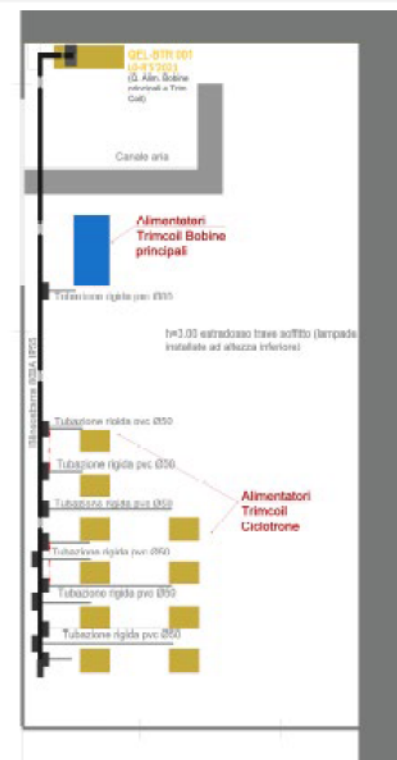
Progettazione Quadri Elettrici “QSM2” (palazzina uffici) e “Trim Coil” (magnete CS, trim coil e criogenia) (180k€)

Stato

Progettazioni
e conclusa,
gara
aggiudicata.



Quadro QSM2



Trim Coil

Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Gestionale Magazzino (prima fase del gestionale Divisione Tecnica)



Adeguamento normativo e funzionale cablaggi uffici (energia e dati)



Adeguamento Sistema aria compressa



Messa a norma impianto rivelazione incendi



Sostituzione collettori caldaia



Realizzazione addolcitore acqua torri evaporative



Interventi su richiesta (attraverso il sistema di ticketing)

Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)

Gestionale Magazzino



INFN LNS WAREHOUSE SYSTEM


Merce a Scorta Merce a Fabbisogno Merce in Transito

Notifiche

Nuovo rilascio LNS Warehouse System - 26/06/2024.

LNS Warehouse System - 26/06/2024.

Gent.mi utenti, vi comunichiamo che in data 26/06/2024 è stato rilasciato un aggiornamento al software LNS Warehouse System che comprende: Generazione di una nuova vista navigabile, compresa di filtri, per la ricerca di tutti gli articoli disponibili nel magazzino; Aggiornamento dinamico del catalogo in base alle variazioni della disponibilità del magazzino; Nuova procedura di creazione delle richieste di prelievo tramite catalogo; Imposto limite di 10 tipologie di articoli prelevabili per ogni richiesta (quantità consultabile nella sezione catalogo articoli). Per qualsiasi tipo di segnalazione vi ricordiamo che potete utilizzare l'indirizzo mail dedicato: segnalazioni_magazzino@lists.infn.it. Grazie, LNS Warehouse System.



Benvenuto in WAREHOUSE SYSTEM

Nome utente (No email)
vincenzabonanno

Password
.....

Seleziona un Ruolo

Direttore Ufficio Amministratore Operatore Richiedente

ACCEDI

I rilascio
02/2024

Operatore, Richiedente,
Admin (base)

II rilascio
03/2024

Direttore

III rilascio
04/2024 –
05/2024
Uff. Amm.

IV rilascio
06/2024
Nuovo layout
Catalogo consultabile

Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)

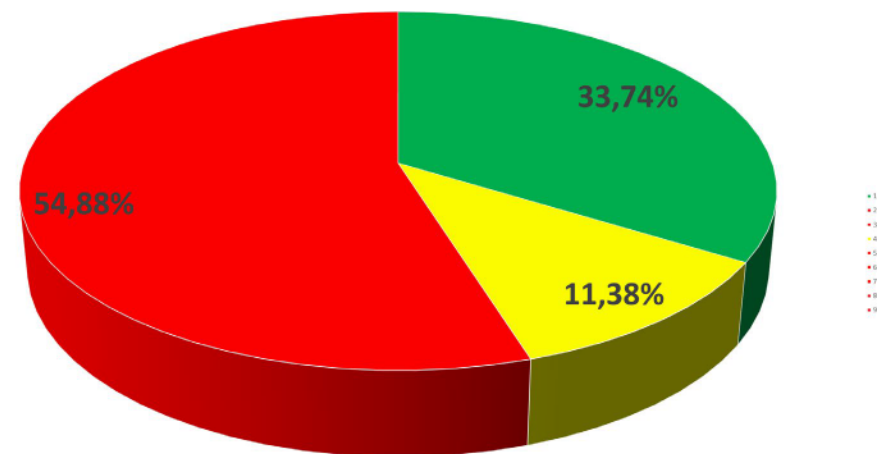


Adeguamento normativo cablaggi uffici (energia e dati)

- Definizione di «stanza equivalente»
- Definizione costi per «stanza equivalente»
- Monitoraggio dell'adeguamento
- Definizione costi complessivi adeguamento

133.80		138.30		142.50		146.00		149.50		152.00	
LOCALE	STATO IMPIANTO	LOCALE	STATO IMPIANTO	LOCALE	STATO IMPIANTO	LOCALE	STATO IMPIANTO	LOCALE	STATO IMPIANTO	LOCALE	STATO IMPIANTO
S09	✓	001	✓	101	✓	201	✓	301	✓	401	✓
S08	✓	002	✓	102	✓	202	✓	302	✓	402	✓
S03	✓	003	✓	103	✓	203	✓	303	✓	403	✓
S04	✓	005	✓	104	✓	204	✓	304	✓	AP 1	✓
S05	✓	006	✓	105	✓	204a	✓	305	✓		
S06	✓	007	✓	106	✓	204b	✓	306	✓		
S0A	✓	008	✓	107e	✓	205	✓	307	✓		
S06B	✓	009	✓	107b	✓	206	✓	308	✓		
S12A	✓	010	✓	108	✓	207	✓	309	✓		
OFF. CS	✓	011	✓	110	✓	208	✓	310	✓		
OFF. MECC	✓	012	✓	111	✓	209	✓	311	✓		
MMG.	✓	013	✓	112	✓	210	✓	312	✓		
MNG. UFF.	✓	013A	✓	113	✓	211	✓	313	✓		
CAB. EL.	✓	014	✓	125a	✓	232	✓	314	✓		
.....	✓	015	✓	131	✓	233	✓	AP 1	✓		
S26A	✓	016	✓	132	✓	223	✓	AP 2	✓		
S26	✓	017	✓	133	✓	224	✓				
LAB RF	✓	018	✓	134	✓	225	✓				
RAMP.	✓	019	✓	135	✓	226	✓				
LIQ.	✓	020	✓	109	✓	AP 1	✓				
SERSE	✓	021	✓	116a	✓	211	✓				
.....	✓	022	✓	114	✓	212	✓				
LAB VINC.	✓	023	✓	115	✓	213	✓				
AP S.T.	✓	024	✓	117	✓	214	✓				
AP 1	✓	025	✓	120	✓	215	✓				
AP 2	✓	026	✓	121	✓	215b	✓				
AP 3	✓	027	✓	122	✓	215b	✓				
AP RF	✓	028	✓	123	✓	215c	✓				
AP LIQ.	✓	029	✓	123a	✓	215d	✓				
GF CS 1	✓	031	✓	124	✓	AP 2	✓				
GF CS 2	✓	034	✓	125	✓	230	✓				
GF CS 3	✓	035	✓	AP 2	✓	229	✓				
GF CD2 1	✓	036	✓	126	✓	228	✓				
GF CD2 2	✓	043	✓	126a	✓	227	✓				
GF 10/20 1	✓	044	✓	126b	✓	234	✓				
GF 10/20 2	✓	AP 1	✓	130	✓	235	✓				
GF 10/20 3	✓	AP 2	✓	130e	✓	236	✓				
S0X	✓	AP 3	✓	138	✓	218	✓				
V08P CT	✓	AP 4	✓	129	✓	219	✓				
.....	✓	AP SM 1/1	✓	127	✓	220	✓				
AP	✓	AP SM 1/2	✓	135	✓	221	✓				
AP SM 2/1	✓	AP SM 2/1	✓	136	✓	222	✓				
POZZO	✓	AP SM 2/2	✓	137b	✓	AP 3	✓				

GRAFICO IMPIANTI LNS



COMPLETA		83
SOLO CANALINA		28
DA FARE		135

Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Messa a norma impianto rivelazione incendi

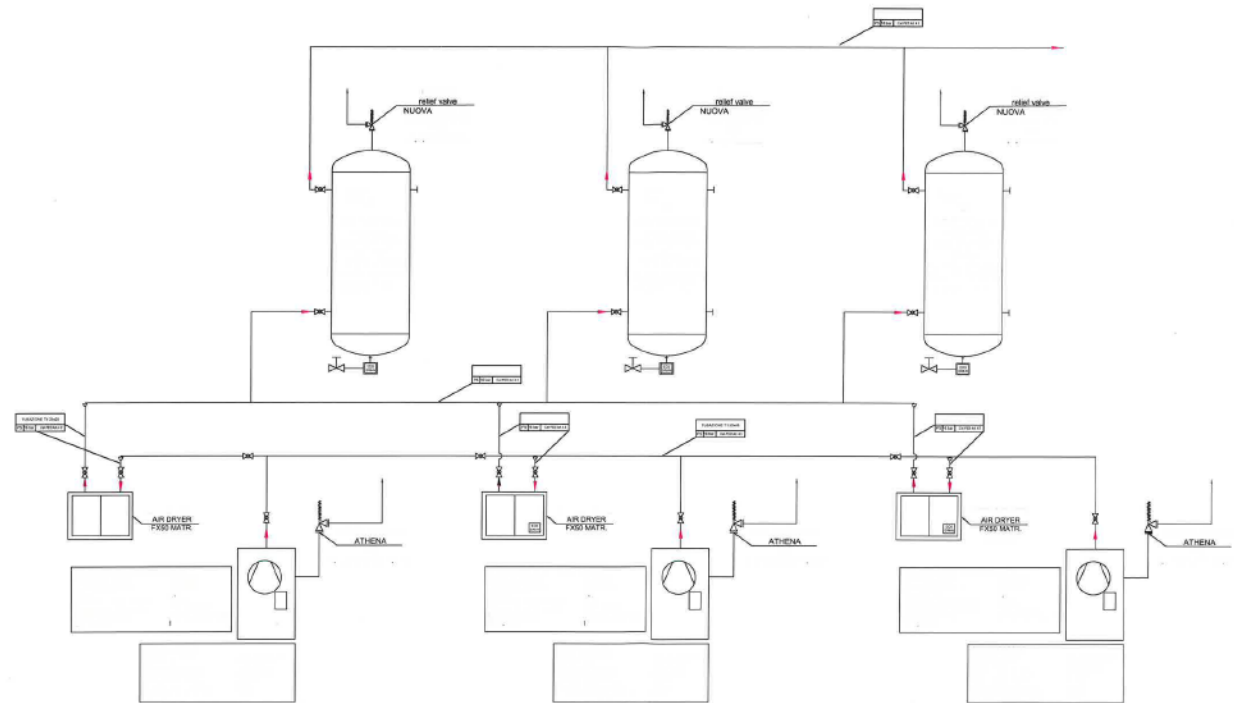
Numero totale di rivelatori da gestire (LNS, Foresteria, Porto CT, Portopalo)	1480
Numero di rivelatori fuori norma al momento della presa in carico della gestione dell'impianto 12/2022	1206
Spesa già eseguita per la messa a norma dell'impianto rivelazione incendi (fornitura rivelatori da sostituire e manutenzione periodica ordinaria)	270k€ (interamente su budget di funzionamento di Divisione, necessaria integrazione per manutenzione periodica)
Spesa ancora da sostenere per completare la messa a norma dell'impianto rivelazione incendi	90k€ per sale acceleratori 90k€ per sala misure 1

Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Adeguamento sistema aria compressa

- Completamento setup centrale aria compressa
- Messa in esercizio e immatricolazione serbatoi
- Monitoraggio del sistema
- Gestione contratto di manutenzione
- Eliminazione olio e acqua dal circuito
- Incremento affidabilità (+60%)
- Riduzione consumi energia (-70%)



Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Sostituzione collettori caldaia

- Eliminazione perdite
- Ottimizzazione dell'impianto
 - Miglioramento efficienza
 - Miglioramento manutenibilità
 - Miglioramento affidabilità

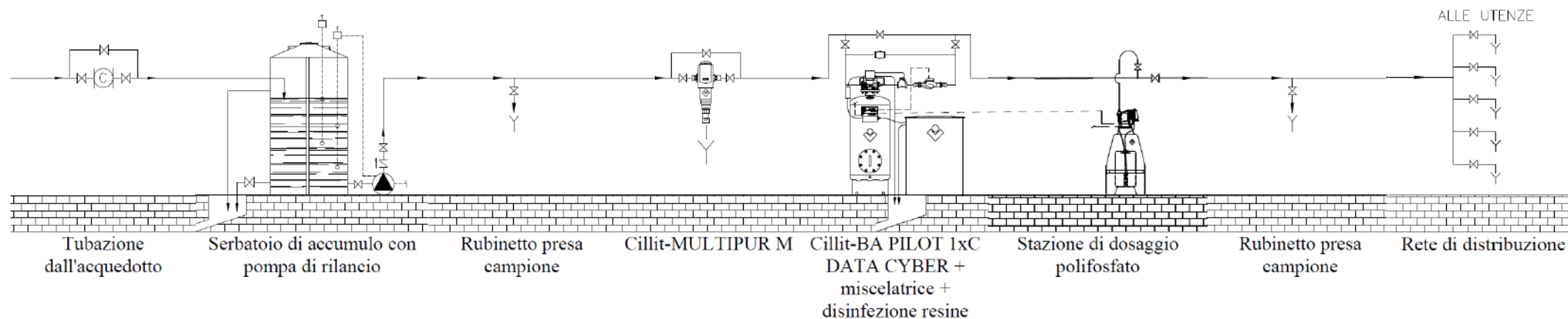


Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Addolcitore acqua torri evaporative

- Completamento installazione sistema di addolcimento acqua
- Messa in esercizio e monitoraggio del sistema
- Gestione contratto di manutenzione del sistema di addolcimento
- Aumento affidabilità impianto
- Aumento efficienza scambio termico
- Riduzione interventi manutenzione impianto

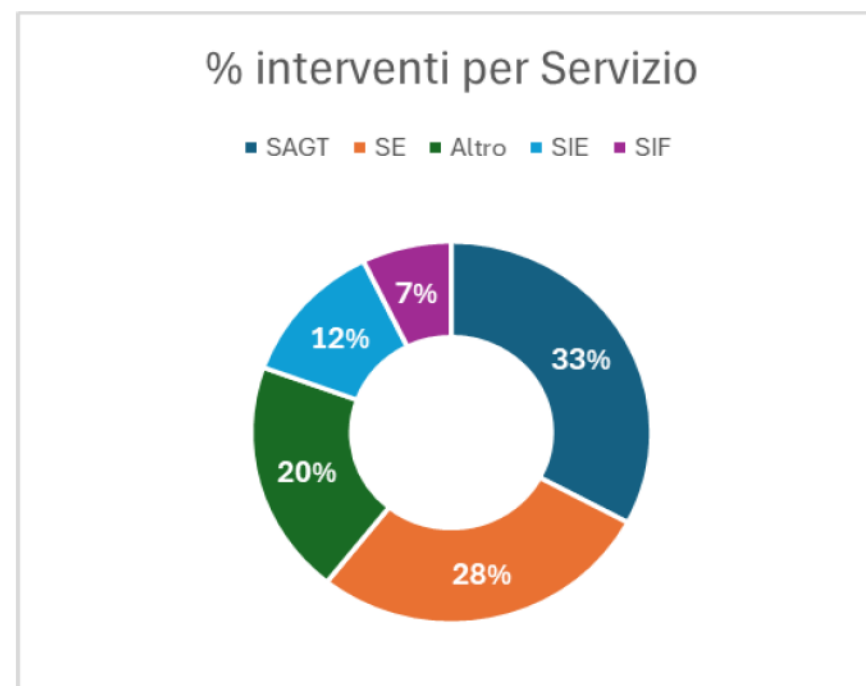


Miglioramento/potenziamento attività ordinarie (2023/2024)



Interventi su richiesta (attraverso il sistema di ticketing)

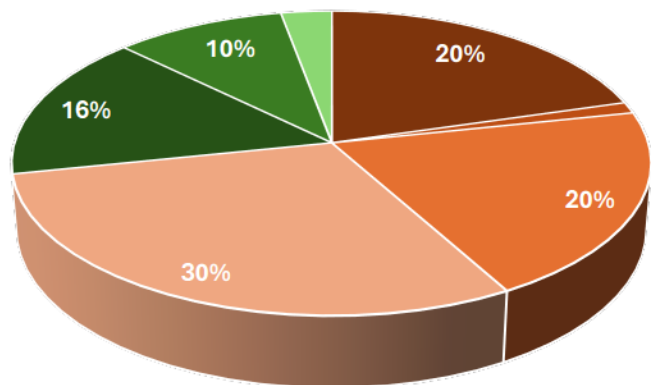
Etichette di riga	Conteggio di Issue Type
Altro	43
Gestione arredi ed uffici	19
Manutenzione edile	24
Manutenzione impianto condizionamento/riscaldamento	19
Manutenzione impianto elettrico	32
Manutenzione infissi e serramenti	20
Manutenzione servizi igienici	10
Progettazione e realizzazione componenti e sistemi meccanici	56
Richiesta facchinaggio	30
Sub-task	9
Totale complessivo	262



Dal 01/03/2024 ad oggi, in 83 gg lavorativi, sono stati evasi in media 3 interventi al giorno. Informazione, comunque, non esaustiva perché andrebbe analizzata anche la durata degli interventi.

Budget gestito dalla Divisione (2023)

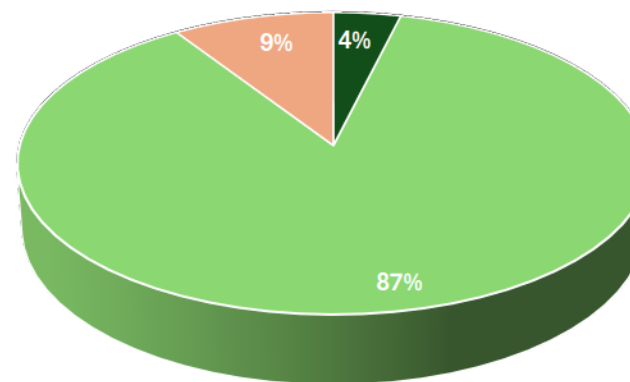
Fondi Div Tec



- Consumabili per il funzionamento ordinario
- Manutenzione a guasto
- Manutenzione ordinaria/programmata
- Servizi per la gestione ordinaria
- Investimenti per adeguamenti normativi
- Investimenti per manutenzione straordinaria
- Investimenti per potenziamento infrastrutture di ricerca

70% budget per funzionamento ordinario
30% budget per investimenti

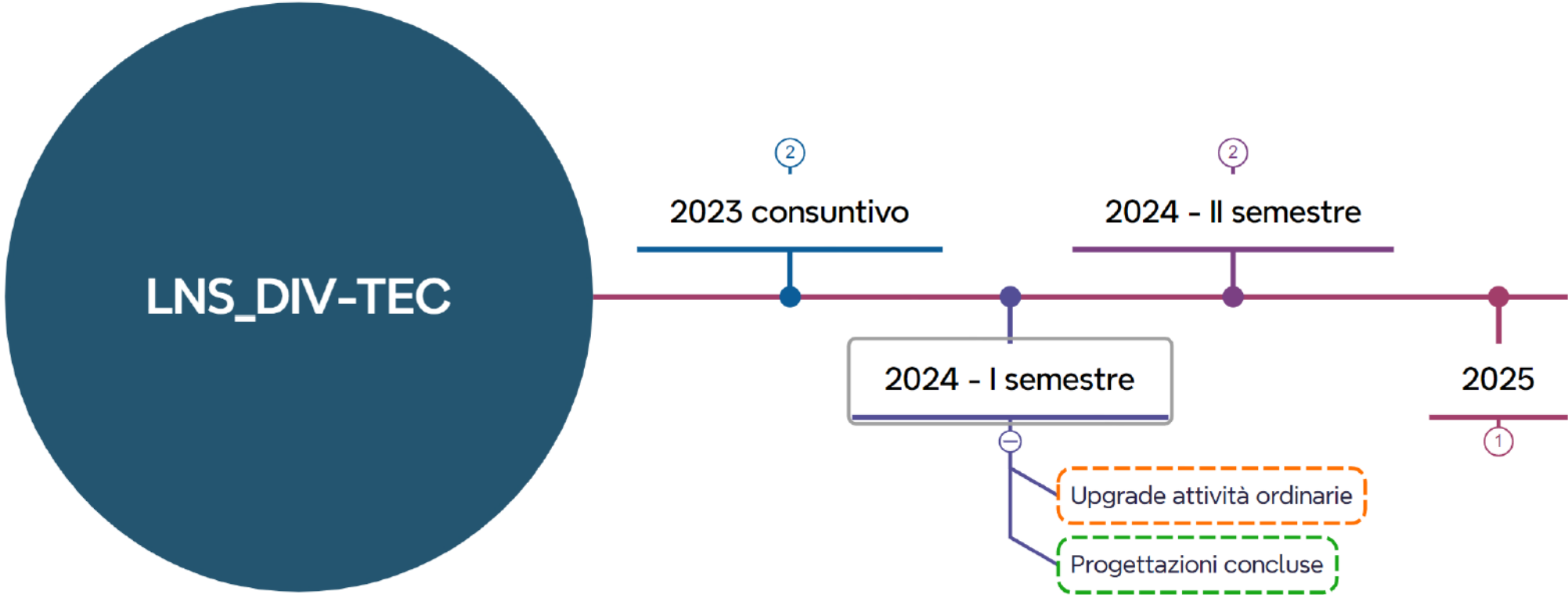
Fondi non Div Tec



- Investimenti per adeguamenti normativi
- Investimenti per manutenzione straordinaria
- Servizi per la gestione ordinaria

Somma di Content. Fondi non Div Tec	
Investimenti per adeguamenti normativi	159.101,00 €
Investimenti per potenziamento infrastrutture di ricerca	1.220.400,93 €
Servizi per la gestione ordinaria	1.137.403,14 €
Totale complessivo	2.516.905,07 €

Indice



Progettazioni avviate e concluse (2024)



Redistribuzione spazi Sala Misure 1



Lavori di realizzazione di un sistema per la continuità energetica (UPS)



Primo stralcio SCIA Antincendio



Progettazione cabinet ITINERIS c/o porto CT



Messa a norma scarico reflui porto CT



Messa a norma scarico acque meteoriche LNS

Progettazioni avviate e concluse (2024)



Redistribuzione blocchi di schermatura Sala Misure 1

Importo Lavori	106.000,00 €
Stato	Progettazione e Lavori conclusi

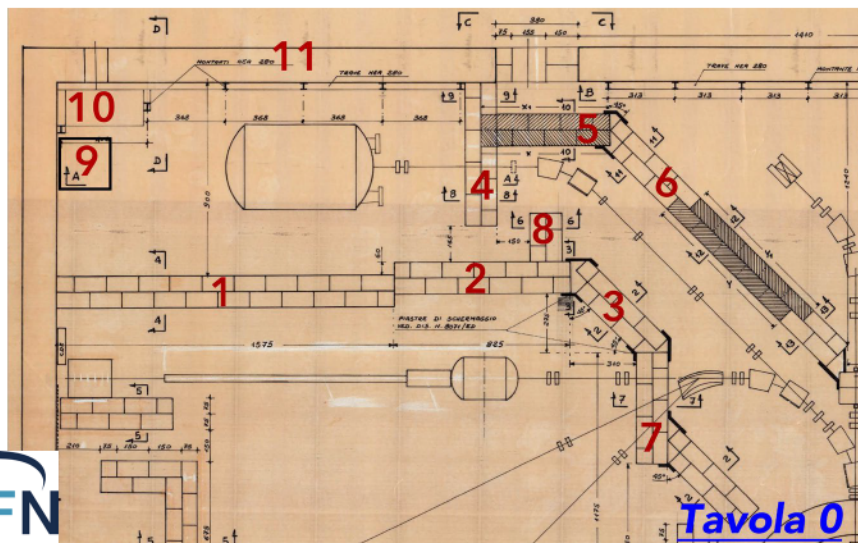
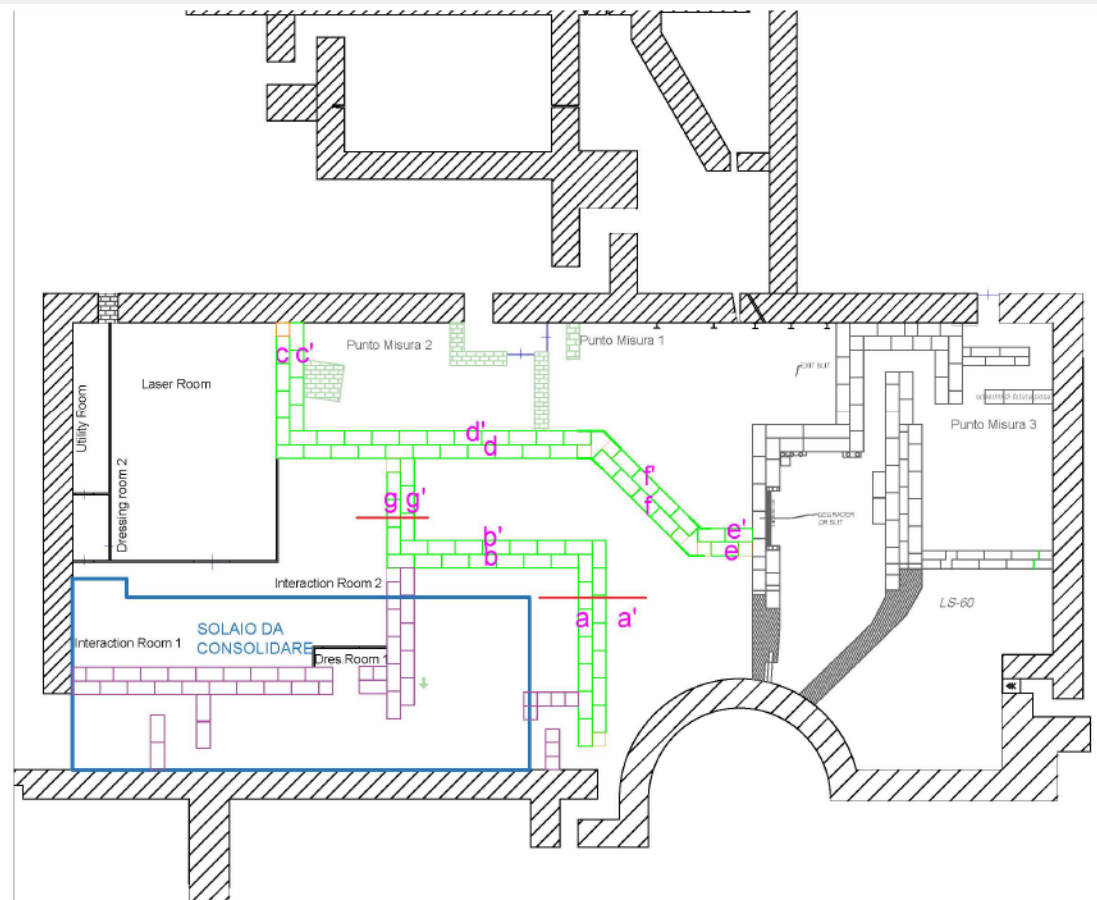


Tavola 0



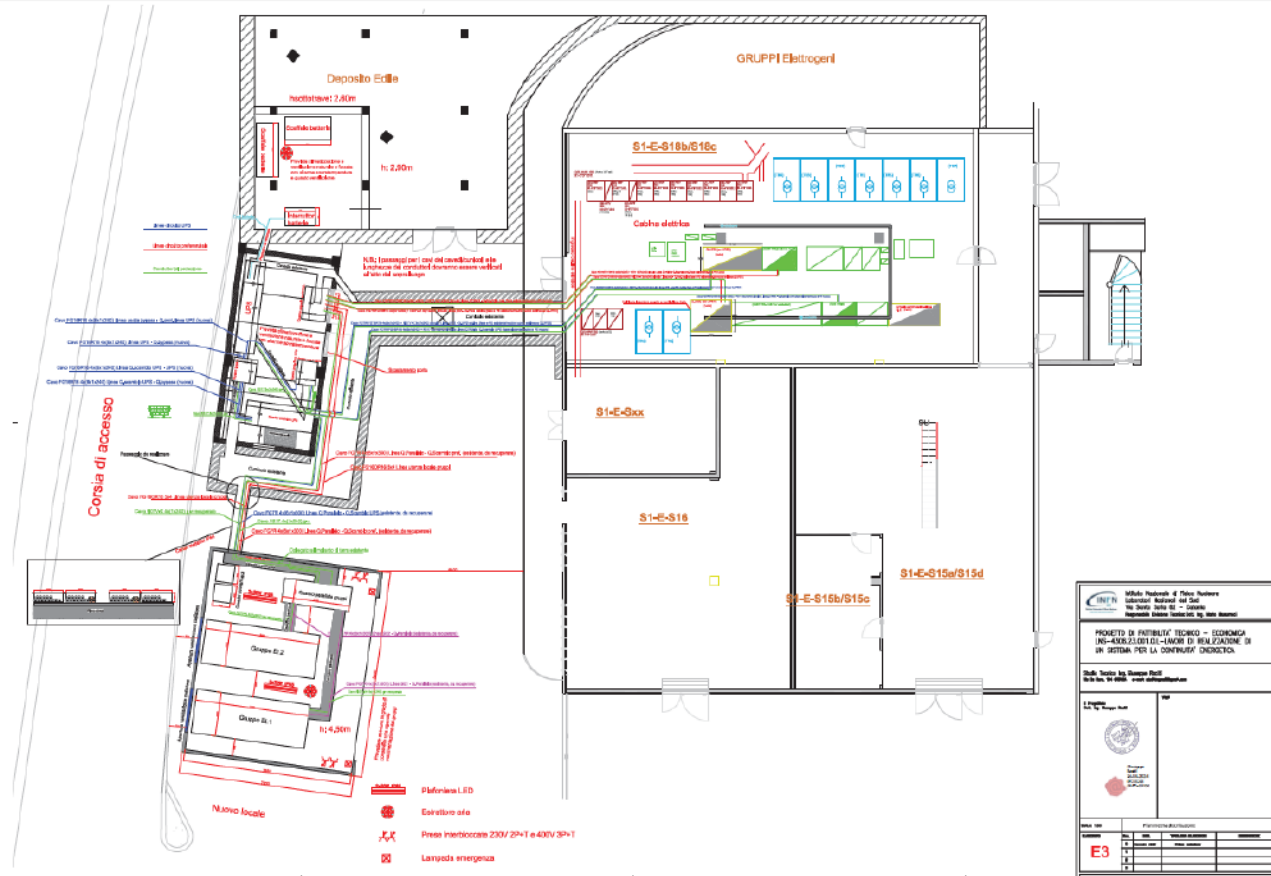
LEGENDA	
	Nuove schermature
	Pezzi speciali
	Nuove schermature non oggetto di intervento
	Attraversamento linee di fascio H:1.70m

Progettazioni avviate e concluse (2024)



Lavori di realizzazione di un sistema per la continuità energetica (UPS)

Importo Lavori e PE (appalto integrato)	2.532.725,57 €
Stato	In corso di verifica progettuale PFTE



Layout posizionamento quadri e routing cavi

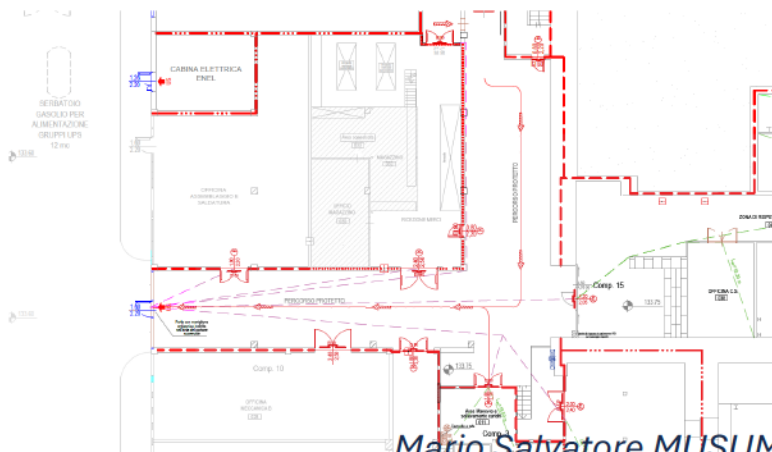
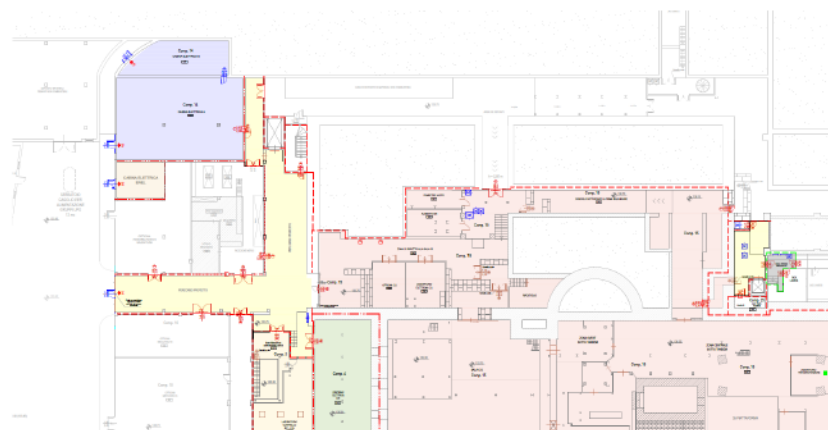
Mario Salvatore MUSUMECI, Divisione Tecnica e dei Servizi Generali LNS

Progettazioni avviate e concluse (2024)



Primo stralcio SCIA Antincendio

Incarico PE, DL, CSP e CSE	145.912,00 €
Importo Lavori	1.000.000,00€
Stato	Progettazione conclusa, esecuzione lavori in corso.



Mod. Com

UFFICIALM.U. 0316444_71-06-2013 n. 36-09
Mod. P03- Rev 0

Ministero dell'Interno
Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile
Comando Provinciale Vigili del Fuoco CATANIA
"Città Opera Ricca Operosa"

Ufficio Prevenzione Incendi

Al Direttore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali del Sud.
Via Santa Sofia, 62 - Catania
(lab.naz.sud@pec.infn.it)

E p.c.
Al Signor Sindaco di Catania

OGGETTO: **Valutazione del Progetto.**
Istanza recante data: 14/06/2023
Ditta: **Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali del Sud**
Indirizzo dell'attività: Via Santa Sofia, 62 - Catania
Descrizione attività principale: **Istituto di Ricerca Scientifica**
Attività di cui al D.P.R. 151/2011: 58.2.C
Pratica: **6684**

Con riferimento all'istanza inerente l'oggetto, si esprime **parere favorevole**, per quanto di competenza, alla realizzazione dello stralcio funzionale al progetto già approvato da questo Comando con nota prot. 27483 del 21/10/2022, allegato all'istanza stessa, a condizione che i lavori siano eseguiti in conformità a quanto illustrato nella documentazione tecnica allegata e nel rispetto delle vigenti norme e criteri tecnici di sicurezza ancorché non espressamente richiamati negli elaborati tecnici costituenti la progettazione ed alle seguenti condizioni:

- 1) Ogni operazione che preveda l'utilizzo delle sorgenti radioattive o delle macchine radiogene deve essere pianificata ed oggetto di specifica procedura operativa redatta dall'Esperto di Radioprotezione e comunicata al Responsabile della sicurezza dell'azienda che vengono utilizzate le sorgenti/macchine radiogene. Le suddette procedure operative dovranno essere adeguatamente registrate e dovranno prevedere anche la pianificazione delle operazioni di "messa in sicurezza" delle sorgenti radioattive in presenza di incidenti o di situazioni di pericolo che possano coinvolgere i radionuclidi in uso;
- 2) Sono osservate le prescrizioni già previste nel parere di esame progetto prot.27483 del 21/10/2022 per la area non soggetta a modifica;
- 3) Deve essere aggiornato il piano di emergenza interno della struttura in merito alle modifiche introdotte.

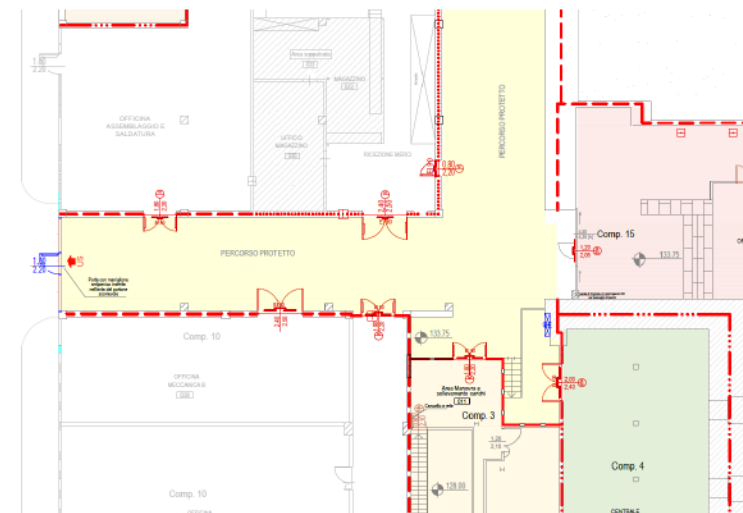
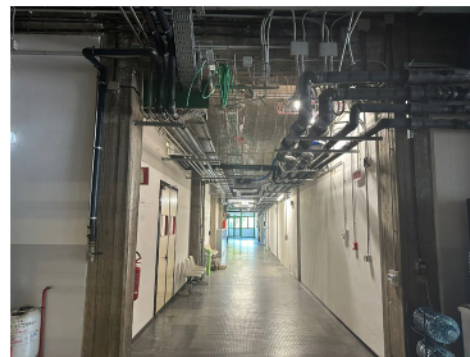
Progettazioni avviate e concluse (2024)



Primo stralcio SCIA Antincendio

Piano S1 – Settore F Area Magazzino-Div Tec

- Sostituzione di tutte le porte con porte vetrate REI.
- Realizzazione di nuove compartimentazioni
- Realizzazione portone accesso sala CS REI120



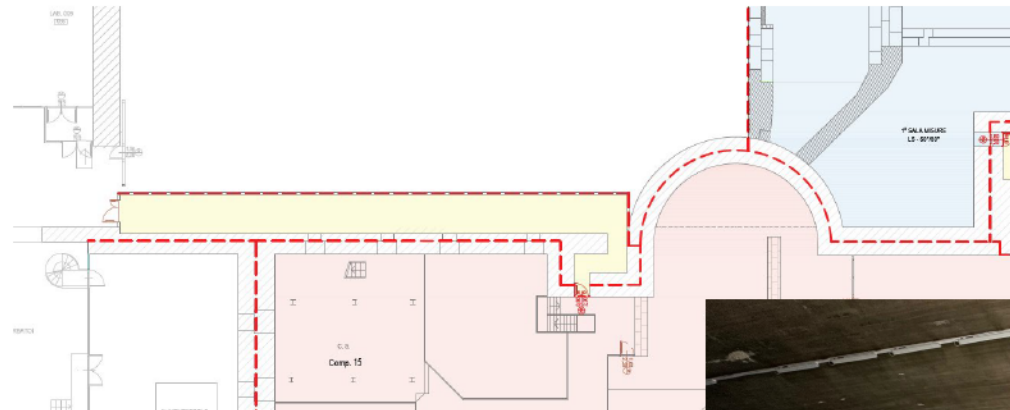
Progettazioni avviate e concluse (2024)



Primo stralcio SCIA Antincendio

Piano L0 – Settore E Area Sala Misure 1

- Realizzazione di nuovo percorso protetto tramite la realizzazione di nuove compartimentazioni REI120 e l'installazione di due nuove porte



Progettazioni avviate e concluse (2024)



Primo stralcio SCIA Antincendio

Piano L0-L3 – tutti i settori

- Realizzazione compartimentazione vani scale



Progettazioni in corso 2024



Consolidamento solaio Sala Misure 1



Secondo Stralcio impianto acqua (Magnex e Fraise)



Impianto di trattamento aria sala acceleratori



Adeguamento anello antincendio

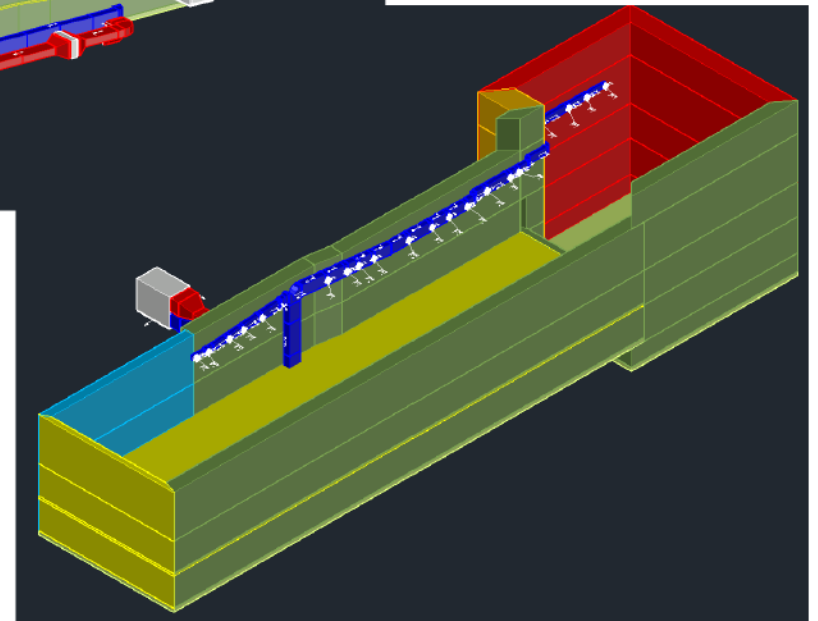
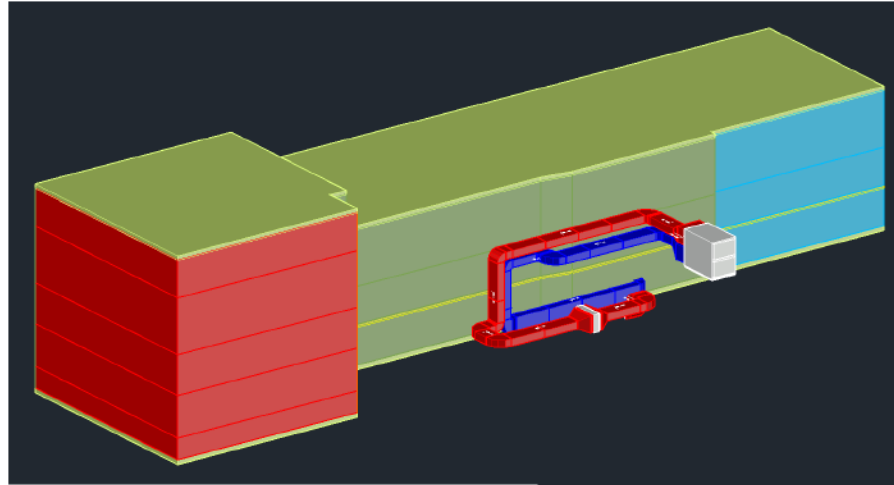
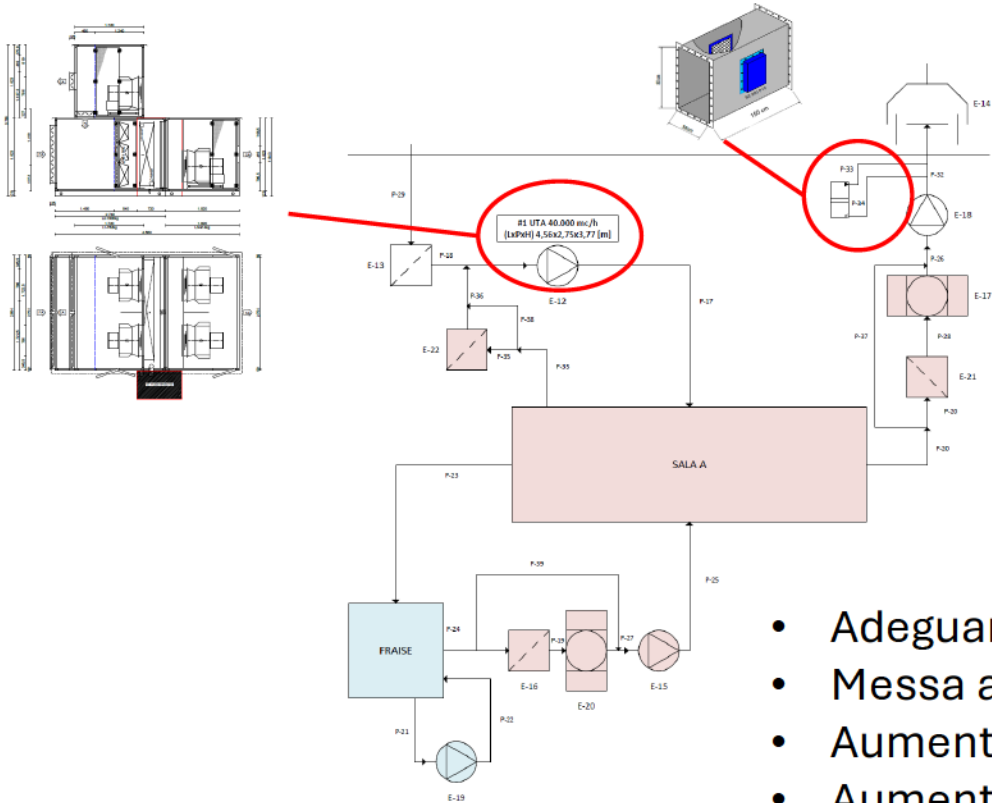


Revisione distribuzione carichi in cabina elettrica principale

Progettazioni in corso 2024



Impianto di trattamento aria sala acceleratori



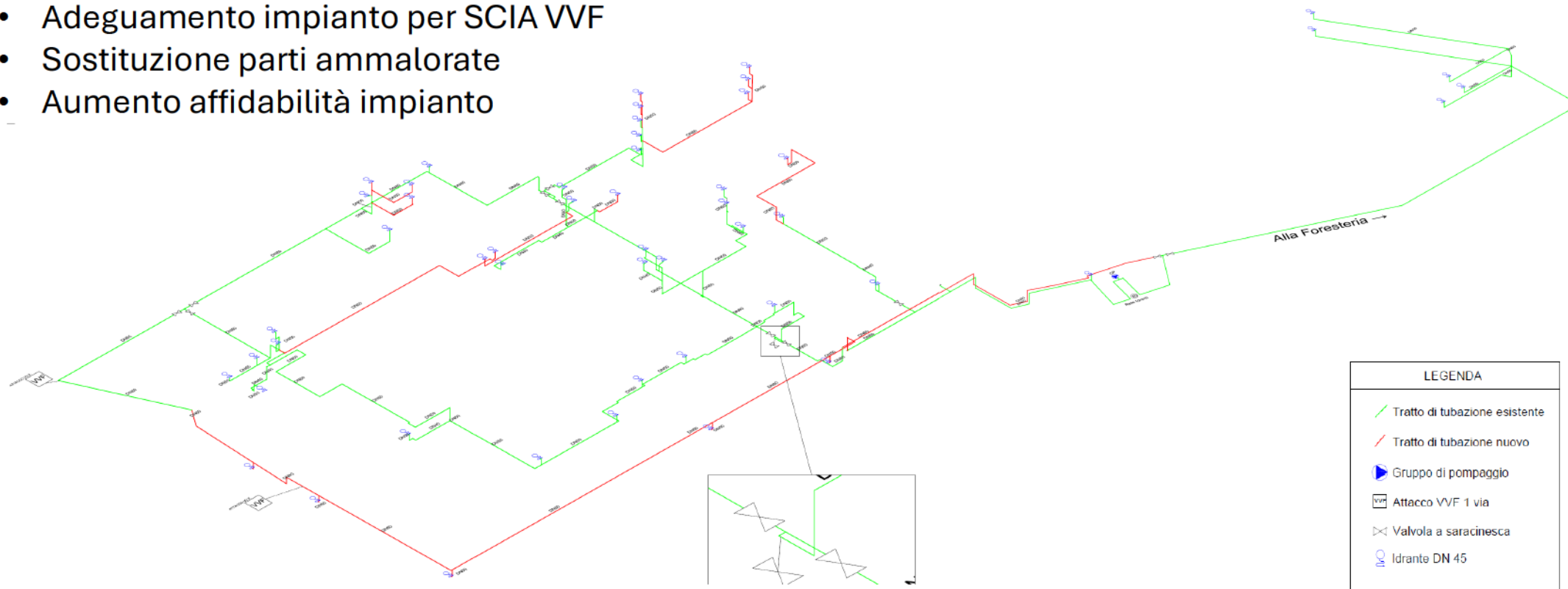
- Adeguamento al dlgs 101/2020
- Messa a norma canali
- Aumento efficienza termica
- Aumento affidabilità

Progettazioni in corso 2024

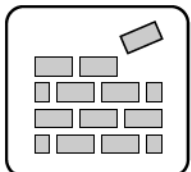


Adeguamento anello antincendio

- Adeguamento impianto per SCIA VVF
- Sostituzione parti ammalorate
- Aumento affidabilità impianto



Progettazioni in corso (a vari stadi)



Consolidamento solaio Sala Misure 1

- Importo lavori stimato 181.780,00 €
- Incarico PR,DL,CSE 45.400,00 €



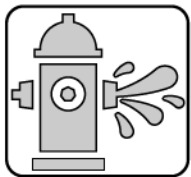
Secondo Stralcio impianto acqua (Magnex e Fraise)

- Importo lavori stimato 1.600k€
- Incarico PR,DL,CSE 205.000,00 €



Impianto di trattamento aria sale acceleratori e sale misura

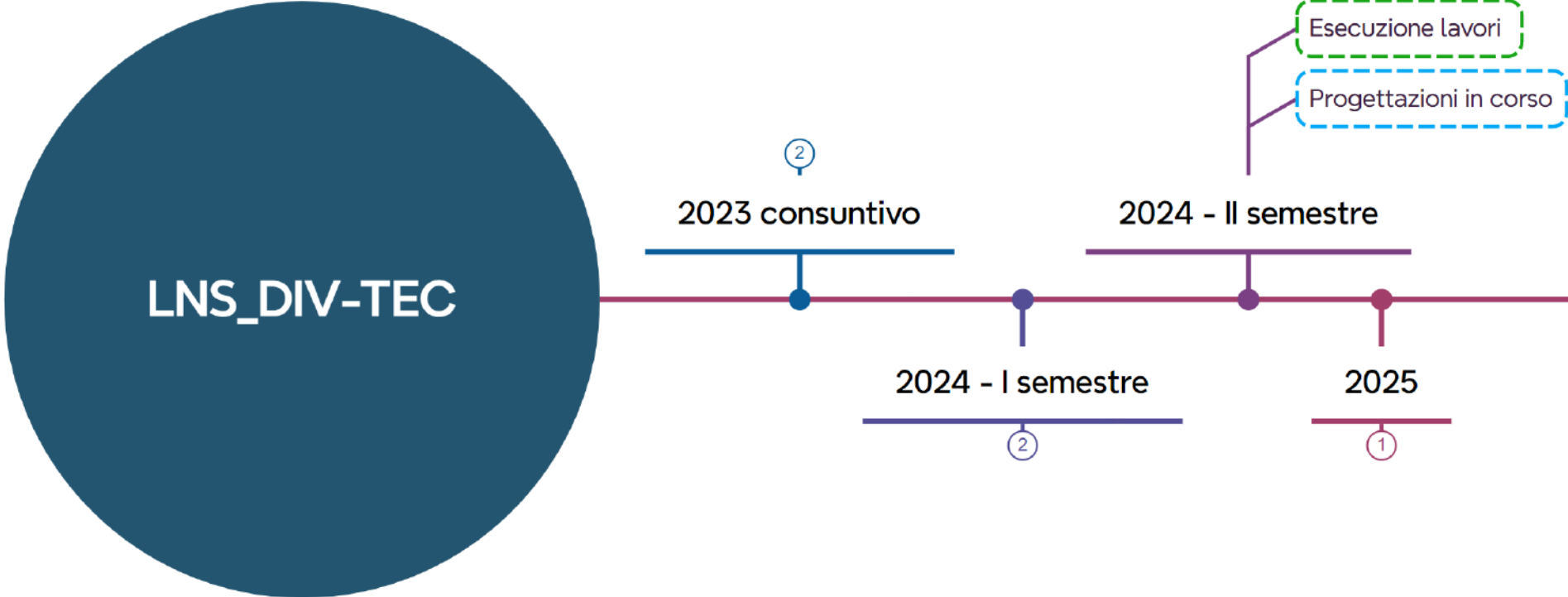
- Importo lavori stimato 1,100k€
- Incarico PFTE 54.900,00 €
- Incarico PE,DL,CSE 150.000,00 €



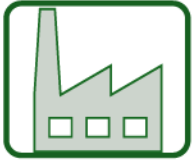
Secondo stralcio SCIA antincendio

- Importo lavori stimato 1.500.000,00 €
- Incarico PR,DL,CSE 150.000,00 €

Indice



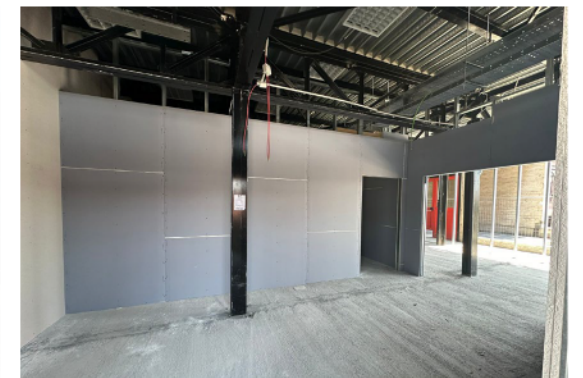
Esecuzione lavori



EUPAS - Lavori di adeguamento locali per la realizzazione di un laboratorio di ottica

- Importo lavori stimato 544.366,20 €
- Data stimata fine lavori 10/08/2024

- Superficie oggetto di intervento circa 220 mq.
- Realizzazione di 2 uffici con n.10 postazioni e un laboratorio di ottica.
- Utilizzo di pavimentazione in resina e controsoffitti a tenuta per garantire elevata pulizia degli ambienti



Esecuzione lavori



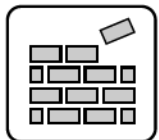
Redistribuzione blocchi di schermatura Sala Misure 1

- Importo lavori 106.000,00€
- CONCLUSI

- Spostamento di n. 63 travi di copertura e posizionamento su terreno LNS
- Movimentazione e riposizionamento di n. 525 blocchi in calcestruzzo
- Peso totale movimentato 1300 t



Esecuzione lavori



Realizzazione impianto elettrico nuova sala AISHA



Realizzazione impianti raffreddamento nuova sala AISHA



Potenziamento impianto H2O sede Porto CT



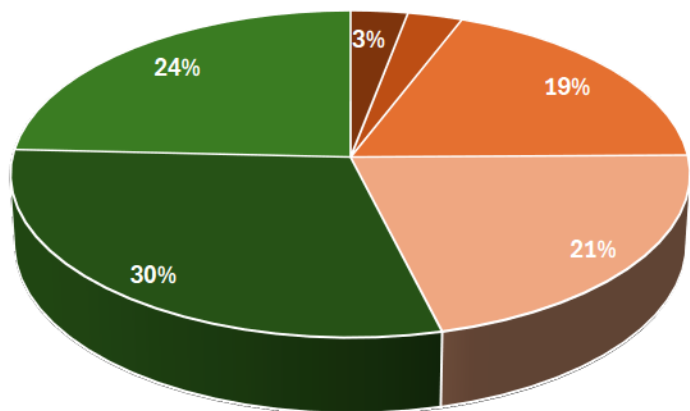
Realizzazione impianti gestione gas compressi laboratori LNS



Potenziamento sistema controllo accessi

Budget gestito dalla Divisione (2024)

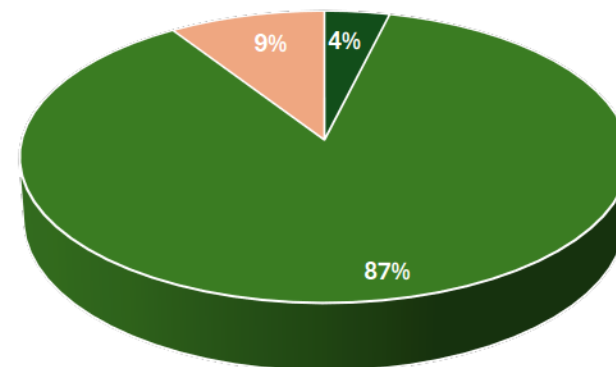
Fondi Div Tec



- Consumabili per il funzionamento ordinario
- Manutenzione a guasto
- Manutenzione ordinaria/programmata
- Servizi per la gestione ordinaria
- Investimenti per adeguamenti normativi
- Investimenti per manutenzione straordinaria

46% budget per funzionamento ordinario
54% budget per investimenti

Fondi non Div Tec



- Investimenti per adeguamenti normativi
- Investimenti per manutenzione straordinaria
- Servizi per la gestione ordinaria

Somma di Content.Fondi non Div Te	
Investimenti per adeguamenti normativi	135.000,00 €
Investimenti per manutenzione straordinaria	3.042.561,01 €
Servizi per la gestione ordinaria	324.036,40 €
Totale complessivo	3.501.597,41 €

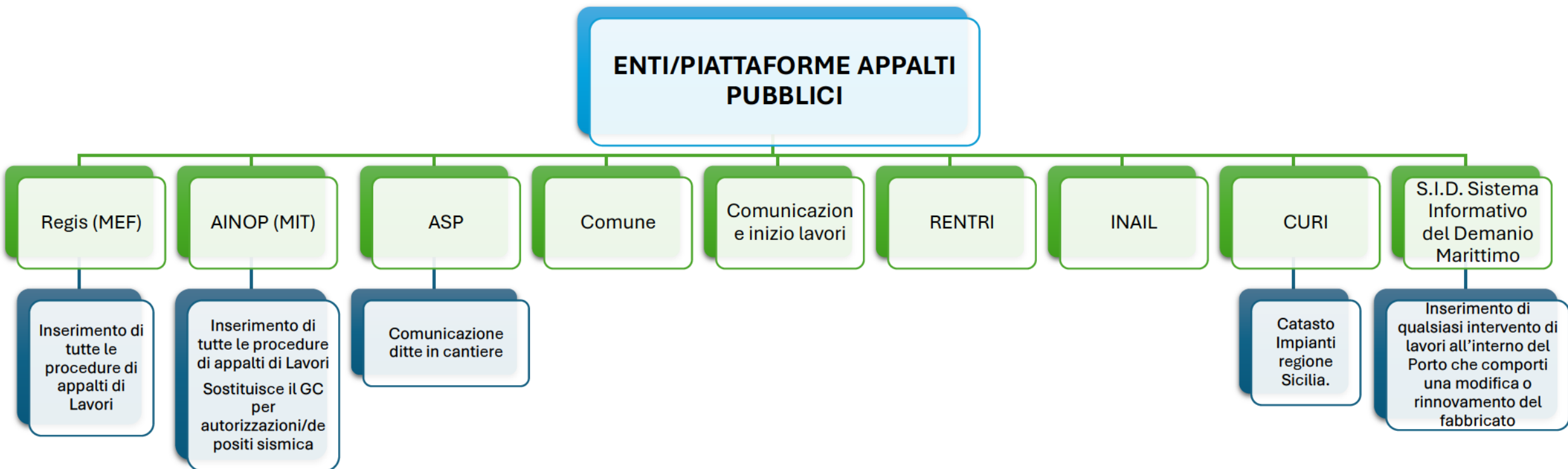
Attività da svolgere per gli appalti di Lavori

Definizione

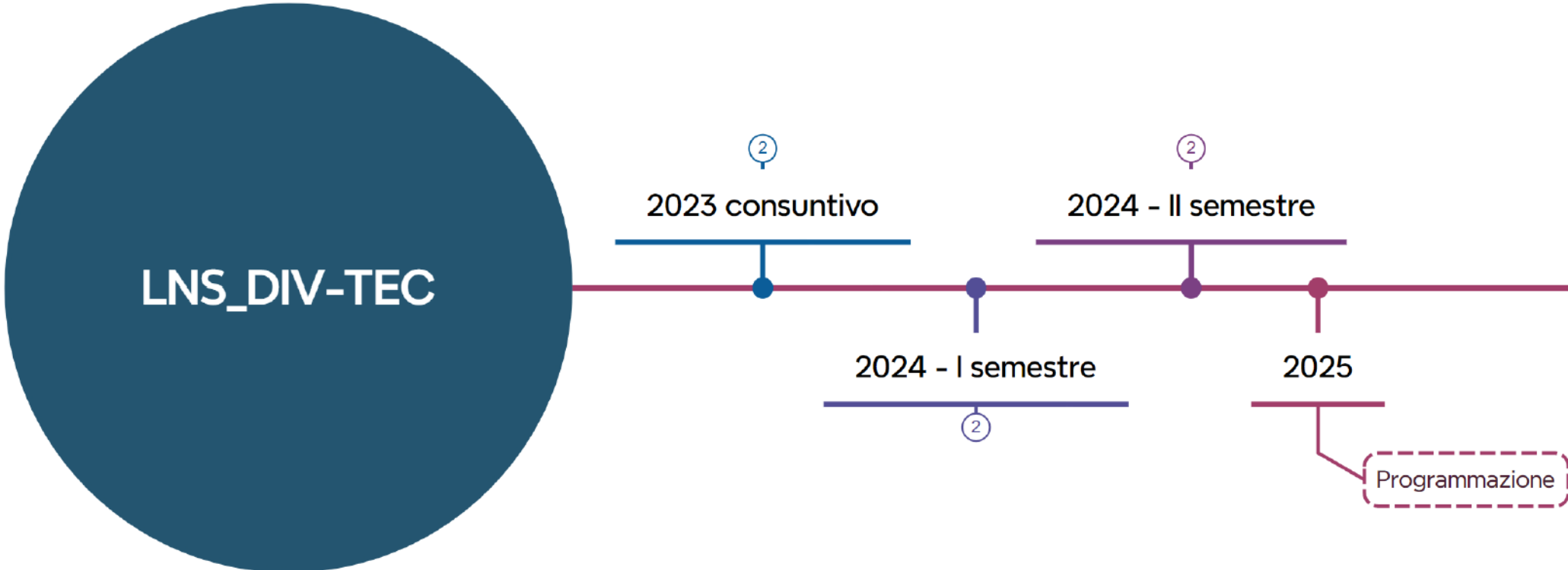
Vengono definiti **appalti pubblici di lavori** (art. 3 D.lgs 36/2023), i contratti stipulati per iscritto tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici aventi per oggetto:

- 1) l'esecuzione di lavori relativi a una delle attività di cui all'allegato I D.lgs 36/2023 ;
- 2) l'esecuzione, oppure la progettazione esecutiva e l'esecuzione di un'opera;
- 3) la realizzazione, con qualsiasi mezzo, di un'opera corrispondente alle esigenze specificate dall'amministrazione aggiudicatrice o dall'ente aggiudicatore che esercita un'influenza determinante sul tipo o sulla progettazione dell'opera;

Adempimenti burocratici per gli appalti di Lavori



Indice



Programmazione attività 2025



Lavori di consolidamento solaio Sala Misure 1. Esecuzione



Progettazione Secondo Stralcio impianto acqua (Magnex e Fraise)



Lavori di realizzazione impianto di trattamento aria sala acceleratori. Esecuzione



Lavori di realizzazione Clean room EuAPS. Esecuzione



QSM2 e Trim Coil. Esecuzione



Completamento I stralcio SCIA antincendio. Esecuzione



Lavori manutenzione straordinaria laboratorio Porto CT. Esecuzione



Lavori di realizzazione di un sistema per la continuità energetica. Gara

Sintesi dello stato di fatto

- Si sta utilizzando una notevole percentuale del budget di funzionamento di Divisione per investimenti

- Per via delle attività di potenziamento ed adeguamento infrastrutturale, il budget totale gestito dal personale della Divisione Tecnica è di molto superiore a quello per cui la Divisione era stata organizzata anni addietro

- Con il passare degli anni, una percentuale sempre più elevata di budget di funzionamento è erosa da spese fisse di manutenzione

- Con il passare degli anni, aumentano vertiginosamente gli adempimenti normativi obbligatori a cui ottemperare

Proposte

- È necessario rifinanziare al più presto l'esperimento "Divisione Tecnica"

- È necessario potenziare al più presto la disponibilità di risorse umane che lavorano per la Divisione Tecnica

- È necessario aumentare il budget di funzionamento ordinario della Divisione Tecnica

- È necessario differenziare la disponibilità di risorse umane che lavorano per la Divisione Tecnica

GRAZIE A TUTTI!!

Per la efficace collaborazione

Ad maiora semper!!