



Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A.

Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park 34139 Basovizza, Trieste

Documento sintetico di valutazione dei rischi della linea di luce MagneDyn

Artt. 17, comma 1, lettera a) e 28 D.Lgs. 81/08

Edificio	FERMI
Piano	Terra
Stanza	Stazione Sperimentale MagneDYN



Indice

Indice..... 2

A. Scheda descrittiva dell'ambiente di lavoro 4

B. Note 7

C. Misure di prevenzione e protezione 7





Log della valutazione

Rev01	Note sulla revisione	Data/e sopralluogo:	22/02/2024
		A cura di:	Flavio Bavdaz
		Data redazione:	22/02/2024
		Redazione:	Marco Malvestuto (Coordinatore Stazione Sperimentale)





A. Scheda descrittiva dell'ambiente di lavoro

A. Identificazione	
A.1. Codifica locale:	A.2. Eventuale denominazione locale:
A.3. Tipologia: <ul style="list-style-type: none">• Stazione sperimentale<input type="radio"/> laboratorio<input type="radio"/> ufficio<input type="radio"/> locale tecnico	<input type="radio"/> archivio <input type="radio"/> altro _____
A.4. Descrizione delle attività svolte Manutenzioni varie, preparazione esperimenti, esperimenti utenti e in house, acquisizione dati, analisi dati	

B. Organizzazione
B.1. Responsabile (specificare ruoli se più di uno) Marco Malvestuto (Coordinatrice della stazione sperimentale)
B.2. Elenco del personale impiegato (alla data di compilazione) Antonio Caretta, Alessandro Gessini, Matteo Zamolo, Alessandro Hervat, ...
B.3. Orari di lavoro, svolgimento di lavoro notturno, turni, etc. Variabile, tipicamente 9am – 11pm, inclusi sabati e domeniche. Durante i turni utenti esterni orario continuato su tre turni di 8 ore, inclusi sabato e domeniche.

C. Caratteristiche strutturali, microclima e illuminazione	Si	No	n.a.
C.1. Pavimento integro, senza cavità o piani inclinati pericolosi		X	
C.2. Adeguata luce naturale e/o artificiale	X		
C.3. Adeguata aerazione naturale e/o con impianto di condizionamento	X		
C.4. Temperatura invernale/estiva adeguata	X		
C.5. Assenza di infiltrazioni d'acqua/perdite da soffitto/infissi	X		

D. Lay-out e ordine del locale	Si	No	n.a.
D.1. Assenza di rischi cadute oggetti (accatastamento su scaffali, ripiani, etc.)	X		
D.2. Assenza di rischi inciampo (cavi, oggetti sul pavimento, etc.)		X	
D.3. Assenza di oggetti "estranei" (es. biciclette) o eliminabili (es. imballaggi)	X		
D.4. Assenza di ingombro vie di passaggio e uscite	X		
D.5. Le eventuali zone di pericolo sono ben segnalate	X		
D.6. Locale adeguatamente pulito (comprese vetrate, impianti, etc.)	X		
D.7. Postazioni VDT correttamente allestite	X		
D.8. Recipienti a pressione posizionati correttamente	X		

E. Impianti	Si	No	n.a.
E.1. Assenza di evidenti anomalie sull'impianto elettrico (fili scoperti, prese divelte, etc.)	X		
E.2. Assenza di evidenti anomalie sull'impianto idraulico (tubi che perdono, etc.)	X		
E.3. Assenza di evidenti anomalie sull'impianto condizionamento (canale pericolanti, coibentazioni staccate, etc.)	X		

F. Sostanze/agenti pericolosi	Si	No	n.a.
F.1. Stoccaggio adeguato contenitori sostanze		X	
F.2. Gestione adeguata rifiuti	X		



F.3. Assenza di emissioni (es. gas, vapori o fumi da strumenti, saldatori, etc.) in ambiente			X
F.4. Disponibilità di procedure per manipolazione sostanze chimiche		X	
F.5. Disponibilità di procedure per gestione emergenza	X		
F.6. Disponibilità di kit per raccolta spandimenti sostanze chimiche (se necessario)			X
F.7. Assenza di fonti di temperatura elevate		X	
F.8. Assenza di agenti criogenici		X	
F.9. Elenco delle principali sostanze chimiche utilizzate (con cenni sulla modalità/scopo di utilizzo)	...		
F.10. Necessità di valutazione approfondita		X	

G. Attrezzature	Si	No	In parte
G.1. Marchiate CE/con certificazioni (evidenziare criticità)		X	
G.2. Documentazione disponibile (manuali d'uso, etc.)		X	
G.3. Sottoposte a regolare manutenzione	X		
G.4. Elenco delle principali attrezzature utilizzate (sono indicate quelli marchi CE)	<ul style="list-style-type: none">• Strumentazione stazioni sperimentali:<ul style="list-style-type: none">○ 1.5 Tesla elettromagnete GMWassociate (CE)○ Criostato 4k ARS (CE)○ Compressore criostato ARS (CE)○ Manipolatore 4-assi VG-Scienta○ Polarimetro EUV TONIX○ Spettrometro XES Scienta○ 1x Filter wheel Smaract (CE)○ 4x MCP Hamamatsu F1094-011F○ 1x MCP Hamamatsu phosphorous screen○ vari traslatori Smaract (CE)○ Sistema misura pressione vuoto in camera<ul style="list-style-type: none">○ Lettori di pressione IONIVAC (CE)○ Lettori pressione Pfeiffer○ Sistema pompaggio<ul style="list-style-type: none">○ 5x pompa Pfeiffer HiPace400 e relativi accessori (CE)○ 3x pompa scroll Edwards Xds 10i (CE)○ Ulteriore strumentazione a bordo camera sperimentale<ul style="list-style-type: none">○ Telemicroscopio Infinity (CE)○ 2x camere Basler aCa 780-75gm○ 3x camere Basler aCa 1300-75gm○ 1x Oscilloscopio modello HD8096 Teledyne LeCroy Inc. (CE)○ 2x controllori motori stepper modello 8SMC5-RS232 prodotto da Standa○ 3x controllori motori Smaract○ 3x controllori piezo PI○ 4x controllori motori stepper Mclennan manipolatore VG (CE)○ 5x moduli alta tensione FLEX Elettra Sincrotrone Trieste (CE)○ 2x Custom made Elettra centrali distribuzione alimentazione e segnale trigger camere Basler (CE)○ 1x Custom made Elettra controllore tip-tilt SLU piezoelettrico○ 1x Laser Power Meter modello S-Link prodotto da Gentec. (CE)		



- 1x controllore temperatura LakeShore model 336
- 1x controllore temperatura LakeShore model 335
- 1x lettore campo magnetico LakeShore
- 6x lampade LED illuminazione camere
- 1x VME CAEN
- 2x CAEN digitizer V1761
- 2x Custom made Elettra distribuzione segnale trigger
- 3x Custom made Elettra distribuzione rete
- 2x bombole elio 35 litri, alta pressione 200 bat
- Sistema custom made Elettra per riduzione pressione e distribuzione gas elio per criostato

Strumentazione di controllo della stazione sperimentale

- Rack RBL_EH_MAG_01
 - 1x switched rack AP7922 PDU APC
 - 1x Elettra YAMS controller
 - 3x Leybold controllori lettori pressione
 - 5x controllori Pfeiffer DCU pompe turbo
 - 1x MOXA N-port 5650-8. **(CE)**
 - GMW 231HC bipolar current amplifier (CE)
 -
 - 1x Keithley 2410 1100V SourceMeter (CE)
- Rack RC_EH_MAG_01
 - 2x DiskLess PC.
 - 3x Server per il controllo della stazione sperimentale.
 - 3x Switch Ethernet per il traffico dati.

H. Segnaletica

H.1. Cartellonistica e segnali presenti (all'interno o all'ingresso del locale)

Sorgenti laser on/off, Segnalazione luminosa divieto lavori in quota, presenza parti in tensione

H.2. Eventuali integrazioni necessarie alla segnaletica

NO

H.3 Eventuali necessità di segnalazione di ostacoli e punti di pericolo

Nastro giallo/nero a pavimento su perimetro aperture a pavimento.

I. Presenza di fattori di rischio specifici con necessità di valutazione maggiormente dettagliata (anche con misure strumentali)

<input type="checkbox"/> rumore	<input type="checkbox"/> radiazioni ottiche artificiali	<input type="checkbox"/> atmosfere esplosive
<input type="checkbox"/> vibrazioni	<input type="checkbox"/> agenti biologici	<input type="checkbox"/> radiazioni ionizzanti
<input type="checkbox"/> campi elettromagnetici	<input type="checkbox"/> movimentazione manuale dei carichi	



B. Note

Si concorda l'acquisto di un armadio per il deposito di sostanze chimiche (anche in sharing con altre end station).

C. Misure di prevenzione e protezione

Rif.	Misure individuate	Attuatore	Tipologia	Priorità *
	Acquisto di un armadio per lo stoccaggio di sostanze chimiche in accordo con altre end station	M. Malvestuto	Riduzione rischio chimico	B

- *
- U = urgente (immediata)
 - A = alta (entro 1 mese)
 - B = bassa (entro 3 mesi)

