



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

- PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINE SCIENTIST, POSTDOC);
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)
- PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);
- PERSONALE TECNICO DI LINEA
- TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)
- MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI
- MOVIMENTATORI

consultare PVAR-SCH-01

consultare PVAR-SCH-01

POSIZIONI ORGANIZZATIVE							ANALISI DEL RISCHIO				ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI		RESPONSABILE INTERVENTO		DATA PREVISTA FINE INTERVENTO		VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO	
-------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	---------------------	--	--	--	----------------------	--	-------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------	--

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	ANALISI DEL RISCHIO				ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI		RESPONSABILE INTERVENTO		DATA PREVISTA FINE INTERVENTO		VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO	
								F	G	R	IR	F	G	R	IR								
5.2 ATTIVITÀ CON UTILIZZO DI PERSONAL COMPUTER O WORKSTATION, TRA CUI ACQUISIZIONE DATI, ANALISI DATI, SVILUPPO SOFTWARE, DISEGNO CAD E PREPARAZIONE DOCUMENTI	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	VIDEOTERMINALE	NESSUNA	AFM7	Movimenti ripetitivi, posture fisse, postazioni non agevoli	NESSUNO	L'UTILIZZO DI VDT PUÒ PORTARE DISTURBI ALL'APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO PER POSTURE SCORRETTE PROLUNGATE NEL TEMPO. GARANTIRE UNA POSTAZIONE ERGONOMICAMENTE CORRETTA. IMPARTITA ADEGUATA FORMAZIONE	10	3	1	30	10	3	1	30								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							5	3	1	15	5	3	1	15								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							5	3	1	15	5	3	1	15								
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	3	1	9	3	3	1	9								
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							8	3	1	24	8	3	1	24								
	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA							10	3	1	30	10	3	1	30								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							5	3	1	15	5	3	1	15								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							5	3	1	15	5	3	1	15								
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	3	1	9	3	3	1	9								
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							8	3	1	24	8	3	1	24								

5.3 INSTALLAZIONE, ALLINEAMENTO E RIMOZIONE DI SET-UP OTTICI LASER SUL TAVOLO OTTICO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	LASER OTTICO SLU SALA SPERIMENTALE FERMI E CAMERA SPERIMENTALE MagneDyn	NESSUNA	SFR2	Esposizione a radiazioni ionizzanti	OCCHIALI DI PROTEZIONE LASER	UTILIZZO DI OCCHIALI DI PROTEZIONE, SEGUIRE LE PROCEDURE DI SICUREZZA LASER SPECIFICHE PER LA LASER MAINTENANCE, NON INDOSSARE MATERIALI RIFLETTENTI SU MANI, BRACCIA: AVAMBRACCI, LAVORARE IN POSIZIONE PER CUI LA QUOTA FASCIO LASER NON E' ALL'ALTEZZA DEGLI OCCHI, UTILIZZARE PARAVENTI E VELETTE PER MITIGARE IL RISCHIO DI FUORIUSCITA FASCIO, CONCLUSI GLI INTERVENTI VERIFICARE IL REPRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA.	6	6	3	108	6	6	3	108								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							6	6	3	108	6	6	3	108								
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							/	/	/	/	/	/	/	/								

5.4 USO DI SET-UP OTTICI LASER SUL TAVOLO OTTICO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER MISURE RISOLTE IN TEMPO	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	LASER OTTICO SLU SALA SPERIMENTALE FERMI E CAMERA SPERIMENTALE MagneDyn	NESSUNA	SFR2	Esposizione a radiazioni ionizzanti	NESSUNO	L'OPERATORE O PREPOSTO È TENUTO A VERIFICARE L'INTEGRITÀ DEI DISPOSITIVI DI CONFINAMENTO OTTICO NON-INTERBLOCCATI (CON PARTICOLARE ATTENZIONE A TAPPI SU VIEWPORTS, SCHERMI MOBILI E PROTEZIONI IN TESSUTO).	6	6	3	108	6	6	3	108								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							5	6	3	90	5	6	3	90								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							5	6	3	90	5	6	3	90								
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							6	6	3	108	6	6	3	108								

	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA							6	9	1	54	6	9	1	54								
--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	---	---	----	---	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINER SCIENTIST, POSTDOC);

PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)

PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)

PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);

PERSONALE TECNICO DI LINEA

TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)

MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI

MOVIMENTATORI

POSIZIONI ORGANIZZATIVE

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	ANALISI DEL RISCHIO				MISURE DI MIGLIORAMENTO E/O PRESCRIZIONI	ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI	RESPONSABILE INTERVENTO	DATA PREVISTA FINE INTERVENTO	VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO
								F	G	R	IR		F	G	R	IR				
5.5 INSTALLAZIONE E USO DI STRUMENTAZIONE AD ALTO VOLTAGGIO	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)	SENSORI DI PRESSIONE DI TIPO PENNING, SPETTROMETRI A TEMPO DI VOLO (TOF), RIVELATORI A MICRO CHANNEL PLATE (MCP)	NESSUNA	AFEI1	Elettrocuzione	NESSUNO	POSSIBILE SCOSSA CAUSA CONTATTO HV-OPERATORE; CONSULTARE I MANUALI E SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE; CONTROLLARE L'INTEGRITÀ DEL CABLAGGIO CONTROLLORE-STRUMENTO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, CONNETTERE/SCONNETTERE LO STRUMENTO SOLO AD ALIMENTATORE SPENTO; SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER LA CORRETTA MESSA A TERRA.	3	9	1	27	3	9	1	27					
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	9	1	27	3	9	1	27					
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							2	9	1	18	2	9	1	18					
	ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E TECNICI VUOTO							1	9	1	9	1	9	1	9					

5.6 INSTALLAZIONE E USO DI STRUMENTAZIONE A BASSO VOLTAGGIO	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	SENSORI DI PRESSIONE CAPACITIVI; SENSORI DI PRESSIONE DI TIPO PIRANI; ALIMENTATORI BIPOLARI PER ELETTROMAGNETI; MOTORI PASSO-PASSO, MOTORI PIEZOELETTRICI; TELECAMERE DI ISPEZIONE; DETECTOR CCD E CMOS; OSCILLOSCOPI, PICOAMPEROMETRI, GENERATORI DI FORME D'ONDA A BASSA TENSIONE.	NESSUNA	AFT1	Ustioni, esplosione	NESSUNO	POSSIBILE ARCO ELETTRICO A CAUSA DI INTERRUZIONE DEL CONTATTO (IN CASO DI CORRENTI ALTE). CONSULTARE I MANUALI E SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE; CONTROLLARE L'INTEGRITÀ DEL CABLAGGIO CONTROLLORE-STRUMENTO PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, CONNETTERE/SCONNETTERE LO STRUMENTO SOLO AD ALIMENTATORE SPENTO; PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE CONNESSIONI DI CAVI CON CONNETTORI A BANANA.	6	6	1	36	6	6	1	36				
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							3	6	1	18	3	6	1	18				
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							3	6	1	18	3	6	1	18				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	6	1	18	3	6	1	18				
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							2	6	1	12	2	6	1	12				
	ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E TECNICI VUOTO							1	6	1	6	1	6	1	6				

5.7 PICCOLE RIPARAZIONI DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICA	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CONTROLLORI VARI	NESSUNA	AFEI1	Elettrocuzione	NESSUNO	CONSULTARE I MANUALI E SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE ISTRUZIONI; SE NECESSARIO CONSULTARE IL COSTRUTTORE; RIMUOVERE SEMPRE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI OPERARE; PORRE ATTENZIONE ALLA CARICA RESIDUA DEI CONDENSATORI; SCEGLIERE POSTAZIONE DI LAVORO ADEGUATA PER USO STAGNATORE; INFORMARE IL COORDINATORE DI LINEA PER CONCORDARE LE PROCEDURE DA SEGUIRE PER I TEST DA ESEGUIRSI DOPO LA RIPARAZIONE	1	6	1	6	1	6	1	6				
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							1	6	1	6	1	6	1	6				
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)							1	6	1	6	1	6	1	6				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							0	0	0	0	0	0	0	0				
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							3	6	1	18	3	6	1	18				
	ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E TECNICI VUOTO							1	6	1	6	1	6	1	6				

	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	INSTALLAZIONE/RIMOZIONE DI						4	9	1	36	4	9	1	36				
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)							1	9	1	9	1	9	1	9				



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

- PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINE SCIENTIST, POSTDOC);
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)
- PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);
- PERSONALE TECNICO DI LINEA
- TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)
- MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI
- MOVIMENTATORI

consultare PVAR-SCH-01

consultare PVAR-SCH-01

POSIZIONI ORGANIZZATIVE																		
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANALISI DEL RISCHIO

ANALISI DEL RISCHIO

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	F	G	R	IR	MISURE DI MIGLIORAMENTO E/O PRESCRIZIONI	F	G	R	IR	PROGRAMMA INTERVENTI	RESPONSABILE INTERVENTO	DATA PREVISTA FINE INTERVENTO	VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO	
5.8 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA O STRAORDINARIA NEI RACK DI CONTROLLO DELLA BEAMLINE O DELLA END-STATION	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)	CONTROLLORI E ALIMENTATORI, LORO RIPARAZIONI; RIPARAZIONI DI PARTI ELETTRICHE O ELETTRONICHE DEI RACK; OPERAZIONI VARIE SULLE PARTI INTERNE LATERALI E POSTERIORI DEI RACK DI CONTROLLO		AFEI1	Elettrocuzione		RISPETTARE LE NORME GENERALI DI SICUREZZA ELETTRICA; TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE AL RACK QUANDO NECESSARIO; RIMUOVERE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DI OPERARE SU UN CONTROLLORE; PORRE ATTENZIONE ALLA CARICA RESIDUA DEI CONDENSATORI; FARE ATTENZIONE AI CAVI CHE HANNO VOLTAGGI SUPERIORI A 24 V; CONCORDARE LE OPERAZIONI CON IL RESPONSABILE DELLA BEAMLINE E CON LA SALA CONTROLLO	1	9	1	9		1	9	1	9					
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							0	0	0	0		0	0	0	0					
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							1	9	1	9		1	9	1	9					
	ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E TECNICI VUOTO							3	9	1	27		3	9	1	27					

5.9 INTERVENTI DI MANUTENZIONE ELETTRICA ORDINARIA O STRAORDINARIA	SOLO MANUTENTORI ELETTRICI	RIPARAZIONE DI PRESE O PRESIERE; MANUTENZIONE DEI QUADRI ELETTRICI		AFEI1	Elettrocuzione		RISPETTARE SCRUPOLOSA- MENTE NORME SICUREZZA ELETTRICA, PRENDERE VISIONE DEI DOCUMENTO PVAR-SCH-07	2	9	1	18		2	9	1	18					
--	----------------------------	--	--	-------	----------------	--	--	---	---	---	----	--	---	---	---	----	--	--	--	--	--

5.10 INSTALLAZIONE/RIMOZIONE DI STRUMENTAZIONE PESANTE O INGOMBRANTE	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DI PARTI DI BEAMLINE O STAZIONE SPERIMENTALE QUALI CAMERE DA VUOTO, MANIPOLATORI, STRUMENTI SCIENTIFICI DI GRANDI DIMENSIONI, POMPE DA VUOTO DI PESO E DIMENSIONI RILEVANTI (TURBO, IONICHE) MEDIANTE CARROPONTE O CAPRA	NESSUNA	AFM3.1	Punture, tagli, abrasioni, cesoiamento	GUANTI PER LAVORAZIONI MECCANICHE; SCARPE ANTINFORTUNISTICA ; CASCO PROTETTIVO IN CASO DI USO CARROPONTE	CONTUSIONI DA URTO CONTRO PARTI FISSE; UTILIZZARE I D.P.I. PRESCRITTI; CONCORDARE CON RESPONSABILE DI BEAMLINE UN PIANO PER IL MONTAGGIO SICURO, RICHIEDERE INTERVENTO MOVIMENTAZIONI; FARE USO CARROPONTE o CAPRA PER SOLLEVAMENTO CAMERE DA VUOTO; LAVORARE IN COPPIA PER RIDURRE CARICO E SFORZO.	2	6	5	60		2	6	5	60										
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)																									
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO													0	0	0	0		0	0	0	0				
	PERSONALE TECNICO DI LINEA													2	6	5	60		2	6	5	60				
	MOVIMENTATORI													2	6	5	60		2	6	5	60				

5.10 INSTALLAZIONE/RIMOZIONE DI STRUMENTAZIONE PESANTE O INGOMBRANTE	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DI PARTI DI BEAMLINE O STAZIONE SPERIMENTALE QUALI CAMERE DA VUOTO, MANIPOLATORI, STRUMENTI SCIENTIFICI DI GRANDI DIMENSIONI, POMPE DA VUOTO DI PESO E DIMENSIONI RILEVANTI (TURBO, IONICHE) MEDIANTE CARROPONTE O CAPRA	NESSUNA	AFM2.2	Schiacciamento, trascinamento	GUANTI PER LAVORAZIONI MECCANICHE; SCARPE ANTINFORTUNISTICA ; CASCO PROTETTIVO IN CASO DI USO CARROPONTE	SCHIACCIAMENTO AGLI ARTI INFERIORI IN CASO DI CADUTA PEZZI; UTILIZZARE I D.P.I. PRESCRITTI; CONCORDARE CON RESPONSABILE DI BEAMLINE UN PIANO PER IL MONTAGGIO SICURO, RICHIEDERE INTERVENTO MOVIMENTAZIONI; FARE USO CARROPONTE o CAPRA PER SOLLEVAMENTO CAMERE DA VUOTO; LAVORARE IN COPPIA PER RIDURRE CARICO E SFORZO.	2	6	5	60		2	6	5	60										
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)																									
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO													0	0	0	0		0	0	0	0				
	PERSONALE TECNICO DI LINEA													2	6	5	60		2	6	5	60				
	MOVIMENTATORI													2	6	5	60		2	6	5	60				

5.11 INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DI ATTREZZATURA DA VUOTO E STRUMENTAZIONE	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	INSTALLAZIONE / RIMOZIONE DI PARTI DI STRUMENTI SCIENTIFICI DI PESO FINO A 20 Kg, DI POMPE TURBO O IONICHE, DI POMPE A MEMBRANA O A DIAFRAMMA, DI STRUMENTAZIONE DA VUOTO O DI MANIPOLATORI DI	NESSUNA	AFM6	Movimentazione manuale dei carichi	GUANTI PER LAVORAZIONI MECCANICHE	STRAPPI E STIRAMENTI MUSCOLARI DA SFORZO	4	6	5	120		4	6	2	48								
	PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)																							
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO													1	6	5	30	LAVORARE IN COPPIA	1	6	2	12		



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

- PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINE SCIENTIST, POSTDOC);
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)
- PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);
- PERSONALE TECNICO DI LINEA
- TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)
- MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI
- MOVIMENTATORI

consultare PVAR-SCH-01

consultare PVAR-SCH-01

POSIZIONI ORGANIZZATIVE

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	ANALISI DEL RISCHIO				MISURE DI MIGLIORAMENTO E/O PRESCRIZIONI				ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI	RESPONSABILE INTERVENTO	DATA PREVISTA FINE INTERVENTO	VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO
								F	G	R	IR	F	G	R	IR								

5.13 PICCOLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE FLUIDO MECCANICA	MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI	RIIPARAZIONI DI PERDITE D'ACQUA, RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DI RUBINETTI, TUBI E FLUSSOSTATI	NESSUNA	AFM2.1	Urti, colpi, impatti	NESSUNO	CONTUSIONI DA URTO CONTRO PARTI FISSE	2	2	3	12					2	2	3	12						
5.13 PICCOLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE FLUIDO MECCANICA	MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI	RIIPARAZIONI DI PERDITE D'ACQUA, RIPARAZIONE O SOSTITUZIONE DI RUBINETTI, TUBI E FLUSSOSTATI	NESSUNA	AFE1	Elettrocuzione	NESSUNO	TOGLIERE ALIMENTAZIONE; CONSULTARE PVAR-SCH-07	2	9	3	54					2	9	3	54						

5.14 LAVORI IN ELEVAZIONE SU CANALE O CAMERE DA VUOTO	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	POSA O RIMOZIONE CAVI SU CANALE; VARIE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE / RIPARAZIONE DI PARTI INTERNE / ESTERNE DELLE CAMERE DA VUOTO DELLA LINEA DI LUCE	NESSUNA	AFM1	Cadute dall'alto	NESSUNO	SCIVOLAMENTO, CADUTA DA POSIZIONI SOPRAELEVATE; LAVORARE IN COPPIA: UNO DEVE TENERE SALDAMENTE LA SCALA SU CUI STA L'ALTRO; PORRE ATTENZIONE AI DIVIETI IMPOSTI DALLA RADIOPROTEZIONE (NO QUOTE SUPERIORI AI 3 METRI A DISTANZA DI MENO DI 5 DALLE SCHERMATURE)	2	6	3	36					2	6	3	36						
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							0	5	3	0					0	5	3	0						
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							3	6	3	54					3	6	3	54						
	ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E TECNICI VUOTO							2	6	3	36					2	6	3	36						

5.15 PULIZIA DI COMPONENTI E ATTREZZI DA VUOTO	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	ASPORTAZIONE IMPUREZZE E CONTAMINANTI MEDIANTE AGENTI CHIMICI; PARTI DI MANIPOLATORI, EVAPORATORI, PORTACAMPIONI; ATTREZZI USATI PER IL MONTAGGIO/SMONTAGGIO	ALCOL ETILICO, ACETONE	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	GUANTI IN LATTICE	EVITARE ESPOSIZIONE PROLUNGATA A VAPORI DI ACETONE	7	3	2	42	LAVORARE PREFERIBILMENTE SOTTO CAPPA	7	3	1	21									
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							7	3	2	42		7	3	1	21									
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							7	3	2	42		7	3	1	21									

5.15 PULIZIA DI COMPONENTI E ATTREZZI DA VUOTO	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	ASPORTAZIONE MATERIALE MEDIANTE LIMATURA O CARTA VETRATA	POLVERI METALLICHE	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	GUANTI IN LATTICE; MASCHERINA FFP2 o FFP3	EVITARE ESPOSIZIONE A POLVERI METALLICHE INDOSSANDO D.P.I.	3	6	5	90	LAVORARE PREFERIBILMENTE SOTTO CAPPA	3	6	1	18									
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	6	5	90		3	6	1	18									
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							1	6	5	30		1	6	1	6									

5.16 MANUTENZIONE POMPE SCROLL O A DIAFRAMMA (SOSTITUZIONE GUARNIZIONI E PULIZIA DELLA POMPA)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	ASPORTAZIONE MECCANICA DI POLVERI E IMPUREZZE MEDIANTE SPAZZOLE E CARTA/STRACCI INUMIDITI	POLVERI	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	GUANTI IN LATTICE, MASCHERINA FFP2 O FFP3	INDOSSARE D.P.I.; LAVORARE ALL'APERTO PER NON CONTAMINARE L'AMBIENTE DI LAVORO INTERNO	1	6	5	30	SE POSSIBILE LAVORARE SOTTO CAPPA	1	6	1	6									
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							0	7	5	0		0	7	1	0									
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							3	6	5	90		3	6	1	18									
	TECNICI VUOTO							2	6	5	60		2	6	1	12									



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

- PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINER SCIENTIST, POSTDOC);
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)
- PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);
- PERSONALE TECNICO DI LINEA
- TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)
- MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI
- MOVIMENTATORI

consultare PVAR-SCH-01

consultare PVAR-SCH-01

POSIZIONI ORGANIZZATIVE

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	ANALISI DEL RISCHIO				MISURE DI MIGLIORAMENTO E/O PRESCRIZIONI	ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI	RESPONSABILE INTERVENTO	DATA PREVISTA FINE INTERVENTO	VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO
								F	G	R	IR		F	G	R	IR				
5.17 PREPARAZIONE DI CAMPIONI CON POLVERI O NANOPARTICELLE	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	LABORATORIO DI SUPPORTO	POLVERI DI VARI COMPOSTI	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	MASCHERINA FFP2 O FFP3; OCCHIALI PROTETTIVI; CAMICE; GUANTI IN LATTICE	CONSULTARE SCHEDA RISCHIO CHIMICO E AGIRE DI CONSEGUENZA; USARE I D.P.I. PRESCRITTI; EFFETTUARE TUTTE LE OPERAZIONI SOTTO CAPPA	3	6	4	72	SE POSSIBILE LAVORARE SOTTO CAPPA	7	6	1	42				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	6	4	72		7	6	1	42				
	PERSONALE TECNICO DI LINEA							1	6	4	24		7	6	1	42				

5.18 MONTAGGIO E INSERIMENTO CAMPIONI NELLA CAMERA SPERIMENTALE IN ESPERIMENTI CHE PREVEDONO L'UTILIZZO DEL LASER OTTICO DI FERMI (SLU)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CAMERA SPERIMENTALE, ENTRY LOCK	CAMPIONI SOLIDI CRISTALLINI	AFM7	Movimenti ripetitivi, posture fisse, postazioni non agevoli	NESSUNO	POSSIBILI PROBLEMI ALL'APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO PER ASSUNZIONE TEMPORANEA DI POSTURE INCONGRUE	8	2	3	48		8	2	3	48				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	2	3	18		3	2	3	18				
5.18 MONTAGGIO E INSERIMENTO CAMPIONI NELLA CAMERA SPERIMENTALE IN ESPERIMENTI CHE NON PREVEDONO L'UTILIZZO DEL LASER OTTICO DI FERMI (SLU)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CAMERA SPERIMENTALE, ENTRY LOCK	CAMPIONI SOLIDI CRISTALLINI	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	GUANTI IN LATTICE, MASCHERINA FFP2 O FFP3	POSSIBILI FORMAZIONE ACCIDENTALE DI POLVERI QUANDO SIA NECESSARIO TAGLIARE IL CAMPIONE	8	2	3	48		8	2	3	48				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	2	3	18		3	2	3	18				
5.18 MONTAGGIO E INSERIMENTO CAMPIONI NELLA CAMERA SPERIMENTALE IN ESPERIMENTI CHE NON PREVEDONO L'UTILIZZO DEL LASER OTTICO DI FERMI (SLU)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CAMERA SPERIMENTALE, ENTRY LOCK	CAMPIONI SOLIDI CRISTALLINI	SFR2	Esposizione a radiazioni ionizzanti	NESSUNO	PRIMA DI PROCEDERE ALLA SOSTITUZIONE DEL CAMPIONE E LA RIMOZIONE DEGLI SCHERMI OPACHI POSTI SULLE FINESTRE DELLA CAMERA SPERIMENTALE, ASSICURARSI CHE LO SHUTTER DEL TRASPORTO DEL LASER SLU SIA IN POSIZIONE CHIUSO, INIBENDO IL TRASPORTO DEL LASER SUL TAVOLO OTTICO DI ACCOPPIAMENTO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE. DURANTE LA FASE DI POMPAGGIO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE, PRIMA DI RIABILITARE IL TRASPORTO DEL LASER SLU SUL TAVOLO OTTICO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE, ASSICURARSI CHE GLI SCHERMI OPACHI DI PROTEZIONE LASER SIANO STATI RIPOSIZIONATI SULLE FINESTRE DELLA CAMERA SPERIMENTALE.	6	6	3	108	OCCHIALI DI PROTEZIONE LASER	6	6	1	36				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	2	3	18		3	2	1	6				

5.19 MONTAGGIO E INSERIMENTO CAMPIONI NELLA CAMERA SPERIMENTALE IN ESPERIMENTI CHE NON PREVEDONO L'UTILIZZO DEL LASER OTTICO DI FERMI (SLU)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CAMERA SPERIMENTALE, ENTRY LOCK	CAMPIONI SOLIDI CRISTALLINI	AFM7	Movimenti ripetitivi, posture fisse, postazioni non agevoli	NESSUNO	POSSIBILI PROBLEMI ALL'APPARATO MUSCOLO SCHELETRICO PER ASSUNZIONE TEMPORANEA DI POSTURE INCONGRUE	6	2	3	36		6	2	3	36				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	2	3	18		3	2	3	18				
5.19 MONTAGGIO E INSERIMENTO CAMPIONI NELLA CAMERA SPERIMENTALE IN ESPERIMENTI CHE NON PREVEDONO L'UTILIZZO DEL LASER OTTICO DI FERMI (SLU)	PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA	CAMERA SPERIMENTALE, ENTRY LOCK	CAMPIONI SOLIDI CRISTALLINI	SCA1	Inalazione di polveri, fibre	GUANTI IN LATTICE, MASCHERINA FFP2 O FFP3	POSSIBILI FORMAZIONE ACCIDENTALE DI POLVERI QUANDO SIA NECESSARIO TAGLIARE IL CAMPIONE	6	2	3	36		6	2	3	36				
	PERSONALE DI RICERCA ESTERNO							3	2	3	18		3	2	3	18				

i campi barrati diagonalmente indicano attività che non possono essere svolte dalla categoria lavorativa indicata

				AFM3.2	Proiezione di materiale		NON RILEVATO				0								
				AFM4	Vibrazioni		NON RILEVATO				0								



Scheda di valutazione del rischio lavoratori presso la linea di luce MagneDyn

Scheda

data di approvazione: 22/01/24

CATEGORIE LAVORATIVE

- PERSONALE DI RICERCA DELLA LINEA (RESPONSABILE DELLA LINEA, BEAMLINER SCIENTIST, POSTDOC);
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO TRASPORTO FOTONI (GRUPPO PADReS)
- PERSONALE DI RICERCA DI SUPPORTO LASER (GRUPPO LASER)
- PERSONALE DI RICERCA ESTERNO (UTENTI, COLLABORATORI, BORSISTI DI ALTRI ENTI, STUDENTI DI LAUREA E DOTTORATO, TIROCINANTI);
- PERSONALE TECNICO DI LINEA
- TECNICI ELETTRICI, ELETTRONICI, INFORMATICI E VUOTO (tecnici elettrici-elettronici, tecnici informatici-progettisti, tecnici meccanici-fluidistici, tecnici del vuoto)
- MANUTENTORI FLUIDO-MECCANICI
- MOVIMENTATORI

consultare PVAR-SCH-01

consultare PVAR-SCH-01

ATTIVITÀ	MANSIONE	IMPIANTI E MACCHINARI, MEZZI, ATTREZZATURE	SOSTANZE	COD. DI RISCHIO	CATEGORIE DI RISCHIO	D.P.I.	CAUSE / MISURE TECNICO ORGANIZZATIVE	ANALISI DEL RISCHIO				MISURE DI MIGLIORAMENTO E/O PRESCRIZIONI	ANALISI DEL RISCHIO				PROGRAMMA INTERVENTI	RESPONSABILE INTERVENTO	DATA PREVISTA FINE INTERVENTO	VERIFICA IDONEITA' INTERVENTO
								F	G	R	IR		F	G	R	IR				
				ACL1	Contatto con liquidi con effetti caustici e/o corrosivi		NON RILEVATO				0									
				ACL2	Schizzi, getti di liquidi		NON RILEVATO				0									
				ASF0	Asfissia, annegamento		NON RILEVATO				0									
				SFT1	Esposizione al calore		NON RILEVATO													
				SFT2	Esposizione al freddo		NON RILEVATO													
				SFT3	Esposizione ad eccessiva umidità		NON RILEVATO				0									
				SFR2	Esposizione a radiazioni ionizzanti		NON RILEVATO				0									
				SCL1	Contatto prolungato con liquidi o solidi con effetti irritativi o allergizzanti		NON RILEVATO				0									
				SCA2	Inalazione di fumi		NON RILEVATO				0									
				SCA3	Inalazione di nebbie		NON RILEVATO													
				SCGV	Inalazione di gas o vapori		NON RILEVATO													
				SB1	Esposizione, per contatto o inalazione, a batteri		NON RILEVATO													
				SB2	Esposizione, per contatto o inalazione, a virus patogeni		NON RILEVATO													
				SB3	Esposizione, per contatto, a funghi produttori di micosi		NON RILEVATO													
				SB4	Esposizione, per contatto o inalazione, ad antigeni biologici non microbici		NON RILEVATO				0									