REPUBBLICA DI SAN MARINO

Sorveglianza sanitaria

Noi Capitani Reggenti la Serenissima Repubblica di San Marino

Visto l'art. 17 della Legge 18 febbraio 1998 n.31; Vista la delibera del Congresso di Stato in data 30 luglio 1999 n.1; ValendoCi delle Nostre Facoltà, Decretiamo, promulghiamo e mandiamo a pubblicare:

Art. l Adozione e modalità di effettuazione della sorveglianza sanitaria.

- 1. La sorveglianza sanitaria, di cui all'art. 17 della Legge 18 febbraio 1998 n. 31, svolta dal medico del lavoro, viene istituita in funzione della specifica valutazione dei rischi per la salute, di competenza del medico del lavoro, con l'obiettivo dell'accertamento dell'idoneità allo svolgimento di mansioni comportanti rischi nei casi previsti:
- a) dall'Allegato I al presente decreto;
- b) dalla specifica valutazione dei rischi per la salute;
- c) ovvero al solo scopo di accertare i limiti di utilizzo e la migliore collocazione possibile del lavoratore in relazione allo stato della sua salute.
- 2. Le situazioni di rischio per la salute che danno luogo all'istituzione della sorveglianza sanitaria sono:
- a) quelli riportato in Allegato II;
- b) quelli stabiliti dal medico del lavoro.
- 3. Nel caso nella valutazione dei rischi per la salute siano presenti gli elementi di cui al precedente comma 2, senza superare soglie di rischio di esposizioni ritenute nocive, deve essere comunque fornita informazione ai lavoratori sui rischi specifici, fermo restando quanto previsto dal Decreto 19 maggio 1998 n. 68, art. 1 comma 3.
- 4. Nel caso in cui dalla valutazione dei rischi svolta ai sensi della Legge 28 febbraio 1998 n. 31 emergano possibili rischi rilevanti per la salute dei lavoratori, il medico del lavoro valuta l'opportunità di effettuare tali accertamenti ad intervalli di tempo più ravvicinati.

Art. 2 Revisione allegati.

- 1. Gli elenchi contenuti negli allegati I e II al presente Decreto sono sottoposti a revisione periodicamente, secondo necessità.
- 2. Il Servizio di Igiene Ambientale, ricevuti dai medici del lavoro i risultati degli accertamenti sanitari secondo quanto previsto dal Decreto 19 maggio 1998 n. 68, art. 2, secondo le modalità che verranno definite in via amministrativa, propone le revisioni di cui al comma 1, sentiti i medici del lavoro abilitati iscritti nell'apposito elenco pubblico.

Dato dalla Nostra Residenza, addì 30 luglio 1999/1698 d.F.R.

I CAPITANI REGGENTI Antonello Bacciocchi - Rosa Zafferani

IL SEGRETARIO DI STATO PER GLI AFFARI INTERNI Antonio Lazzaro Volpinari

Allegato 1

Casi in cui è prevista la sorveglianza sanitaria dei lavoratori

 $\begin{tabular}{ll} Allegato $N^{\bullet}I$ \\ Elenco delle lavorazioni, attività lavorative o fattori di rischio la cui presenza richiede l'obbligo della sorveglianza sanitaria (nomina del Medico del Lavoro). \\ \end{tabular}$

_	
Codice	Lavorazioni o fattori di rischio
causa	
01.01	Piombo leghe e composti organici
01.02	Composti organici del piombo
02.01	Mercurio, amalgame e composti inorganici
02.02	Composti organici del mercurio
03.01	Fosforo e composti inorganici
03.02	Composti organici del fosforo
04.01	Arsenico, leghe e composti inorganici
04.02	Composti organici dell'arsenico
05.01	Cromo, leghe e composti del cromo trivalente
05.02	Cromo esavalente
06.00	Berilio, leghe e composti
07.00	Cadmio, leghe e composti
08.00	Vanadio, leghe e composti
09.01	Nichel, leghe e composti inorganici
09.02	Nichel tetracarbonile
10.00	Manganese, leghe e composti
11.00	Fluoro e composti inorganici
12.00	Cloro e composti inorganici
13.00	Bromo e composti inorganici
14.00	Iodio e composti inorganici
15.01	Acido nitrico
15.02	Ossido d'azoto
16.00	Ammoniaca
17.01	Anidride Solforosa e acido solforico
17.02	Idrogeno solforato
18.00	Tallio, leghe e composti
19.00	Antimonio, leghe e composti
20.00	Osmio, leghe e composti
21.00	Selenio, leghe e composti
22.00	Rame, leghe e composti
23.00	Stagno, leghe e composti
24.00	Zinco, leghe e composti
25.00	Acido carbammico e tiocarbammico, dei carbammati e tiocarbammati.
26.00	Solfuri di bario, calcio, sodio
27.00	Ozono
28.00	Ozonuri e perossidi
29.00	Acido cianidrico, cianuri e composti del cianogeno
30.00	Acido isocianico ed isocianati
31.00	Alcoli e derivati
32.00	Glicoli e derivati
33.00	Ossido di carbonio
34.00	Cloruro di carbonile
35.00	Solfuro di carbonio
36.00	Idrocarburi alifatici saturi
37.00	Idrocarburi alifatici non saturi

38.00	Idrocarburi aliciclici
39.00	Idrocarburi aromatici mononucleari e polinucleari
40.00	Nitroderivati degli idrocarburi alifatici
41.00	Degli Esteri dell'Acido nitrico
42.00	Chinoni e derivati
43.00	Fenoli, tiofenoli, naftoli e loro omologhi
44.00	Amine aromatiche primarie, secondarie, terziarie ed eterocicliche e loro derivati alogenati, fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati
45.00	
43.00	Amine aromatiche primarie, secondarie, terziarie ed terocicliche e loro derivati fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati.
46.00	Idrazine aromatiche e loro derivati alogenati, fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati
47.00	
47.00	Derivati alogenati, nitrici, solfonici degli idrocarburi aromatici mononucleari e polinucleari
48.00	Derivati alogenati, nitrici, solfonici dei fenoli, tiofenoli, naftoli e loro omologhi
	Cloruro di vinile
49.00	
50.00	Derivati alogenati degli idrocarburi alifatici saturi e non saturi, ciclici e non ciclici
51.00 52.01	Chetoni e derivati alogenati
	Eteri ed epossidi e loro derivati alogenati
52.02	Esteri organici e derivati
53.00	Aldeidi e loro derivati
54.00	Acidi organici, tioacidi ed anidridi e loro derivati
55.00	Agenti asmogeni indicati specificatamente
56.00	Inalazione di miceti e altre sostanze vegetali o animali o chimiche, indicate
57.00	specificatamente
57.00	Sostanze cutilesive, indicate specificatamente
58.00	Inalazione di polveri di silicati (naturali e artificiali)
59.00	Inalazione di polveri di silice (silicosi)
60.00	Inalazione di polveri di calcaree e dolomie (pneumoconiosi)
61.00	Inalazione di polveri e fumi di alluminio ed ossidi di alluminio
62.00	Inalazione di polveri di metalli duri e carburi metallici sinterizzati
63.00	Inalazione di ossidi di ferro
64.00	Inalazione di fibre tessili vegetali ed animali
65.00	Inalazione di polveri e/o irritanti, indicate specificatamente (scavo marino nel
	sottosuolo, soda caustica, potassa caustica, calce viva, cemento sfuso, fusione
(())	vetro)
66.00	Rumore
67.00	Laser e onde elettromagnetiche
68.00	Scuotimenti e vibrazioni meccaniche
69.00	Camere iperbariche
70.00	Amianto, esposizione e polvere di asbesto.
71.00	Polvere di legno e cuoio
72.00	Attività lavorative che comportano l'utilizzo di attrezzature munite di
72.00	videoterminale
73.00	Attività che comportano movimentazione manuale di carichi
74.00	Attività che comportano movimenti ripetitivi degli arti superiori
75.00	Attività nelle quali i lavoratori sono o possono essere esposti ad agenti
7.00	cancerogeni non compresi in altre voci
76.00	Attività lavorative nelle quali vi è il rischio di esposizioni ad agenti biologici
77.00	Attività che comportano l'esposizione a Radiazioni Ionizzanti

Allegato 2

Protocolli da adottare per la sorveglianza sanitaria dei lavoratori in relazione ai diversi rischi espositivi

Codice causa	Lavorazioni o attività a rischio	Principali indagini consigliate	Limite per l'effettuazione degli accertamenti	Periodicità
01.01	Lavorazioni che espongono all'azione del piombo, leghe e	visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV => del TLV	annuale semestrale
	composti inorganici.	Esami di laboratorio: Emocromo completo esame funzionalità renale.		annuale
		Esami Tossicologici: piombemia, ALA Urinario. Zincoprotoporfirina IX	50% IBE => IBE	annuale semestrale
01.02	Lavorazioni che espongono all'azione dei composti organici	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV > del TLV	annuale semestrale
	del piombo.	Esami di laboratorio: Emocromo completo		annuale
		Esami tossicologici: Piombemia, Piomburia Zincoprotoporfirina IX ALA D eritrocitaria.	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Test psicometrici		se necessario
02.01	Lavorazioni che espongono all'azione di mercurio, amalgame e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV > del TLV	annuale semestrale
	composti inorganici.	Esami di laboratorio: Funzionalità Epatica e Renale (proteinuria elettroforetica).		annuale
		Esami tossicologici Dosaggio Hg nel sangue e nelle urine. Esami strumentali:	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		test psicometrici		se necessario
02.02	Lavorazioni che espongono all'azione dei composti organici	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	del mercurio.	Esami di laboratorio: Esami funzionalità Epatica e Renale.		annuale
		Esami tossicologici dosaggio Hg nel sangue e nei capelli.	50% IBE => IBEV	annuale semestrale
		Esami strumentali: Test psicometrici.		se necessario

03.01	Lavorazioni che espongono all'azione del fosforo e composti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	inorganici.	Esami di laboratorio: Emocromo, funzionalità epatica e renale.		annuale
		Esami strumentali: ECG. Spirometria. Rx torace. Rx mandibola.		Biennale Annuale Quinquennal
				Quinquennal e
03.02	Lavorazioni che espongono all'azione dei composti organici	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	del fosforo.	Esami di laboratorio: Emocromo, funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio colinesterasi (esteri organo fosforici) nel sangue. Dosaggio para nitrofenolo ed alchilfosfati o alchiltiofosfati urinari.	50% IBE => IBEV	annuale semestrale
		Esami strumentali: EMG.		se necessario
04.01	Lavorazioni che espongono all'azione dell'arsenico, leghe e composti inorganici.	Visita specialistica in medicina del lavoro Esami di laboratorio:	50% del TLV >TLV	annuale semestrale annuale
		Emocromo, funzionalità epatica e renale.		
		Esami tossicologici: dosaggio arsenico urinario (metaboliti inorganici).	50%]IBE =>IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG. Spirometria. Rx torace.		biennale annuale
				quinquennale
04.02	Lavorazioni che espongono all'azione dei composti organici dell'arsenico.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
05.01	Lavorazioni che espongono all'azione del cromo, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti del cromo.	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici. cromo totale nelle urine Esami strumentali:	50% IBE =>IBE	annuale semestrale
		ECG Spirometria- Rx torace		biennale annuale quinquennale

05.02	Lavorazioni che espongono all'azione del cromo esavalente.	Visita specialistica in medicina del lavoro.	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
		Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale (proteinuira elettroforetica)		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio del cromo totale nelle urine	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		citologia espettorato		annuale
		Test strumentali ECG spirometria		biennale annuale quinquennale
		RX Torace rinofibroscopia		triennale
06.00	lavorazioni che espongono all'azione del berillio, leghe e	visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti	Esami di laboratorio: funzionalità epatica		annuale
		Esami strumentali: spirometria RX torace		annuale quinquennale
07.00	lavorazioni che espongono all'azione del cadmio, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti.	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale, dosaggio microproteine urinarie (beta2microglobulina) emocromo		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio cadmio nel sangue e nelle urine	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Rx torace ECG Spirometria		quinquennale biennale annuale
08.00	lavorazioni che espongono all'azione	Rx bacino Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	se necessario annuale semestrale
	del vanadio, leghe e composti.	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici: Dosaggio vanadio nelle urine	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG Spirometria Rx torace test psicometrici		biennale annuale quinquennale se necessario

09.01	lavorazioni che espongono all'azione del nichel, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti inorganici.	Esami tossicologici: dosaggio nichel nelle urine		annuale
		citologico espettorato		annuale
		Esami strumentali: Rx torace ECG Spirometria		quinquennale biennale annuale
		Rx seni paranasali		se necessario
09.02	lavorazioni che espongono all'azione del nichel	Visita. specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	tetracarbonile.	Esami strumentali: Rx torace ECG Spirometria		quinquennale biennale annuale
10.00	lavorazioni che espongono all'azione del. manganese, leghe	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	e composti.	Esami di laboratorio: emocromo, funzionalità epatica, sideremia.		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio manganese nel sangue e nelle	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		urine Esami strumentali: ECG Spirometria Rx torace test psicometrici		biennale annuale quinquennale se necessario
11.00	lavorazioni che espongono all'azione del fluoro e composti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV >TLV	annuale semestrale
	inorganici.	Esami di laboratorio: emocromo, funzionalità renale, sideremia		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio fluoruri nelle urine	50% IBE =>IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Rx torace ECG Spirometria Rx rachide		quinquennale biennale annuale se necessario

12.00	lavorazioni che espongono all'azione del cloro e composti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	inorganici.	Esami di laboratorio: Esami funzionalità renale (clorati)		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio metaemoglobinemia (clorati)	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Rx torace ECG Spirometria		quinquennale biennale annuale
13.00	lavorazioni che espongono all'azione del bromo e composti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	inorganici.	Esami laboratorio: funzionalità tiroidea		annuale
		Esami strumentali: ECG Spirometria		biennale annuale
14.00	lavorazioni che espongono all'azione dello iodio e composti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	inorganici.	Esami strumentali: Spirometria		annuale
15.01	lavorazioni che espongono all'azione dell'acido nitrico.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale
15.02	lavorazioni che espongono all'azione dell'ossido di azoto.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale
16.00	lavorazioni che espongono all'azione dell'ammoniaca.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale
17.01	lavorazioni che espongono all'azione dell'anidride solforosa e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	dell'acido solforico.	Esami strumentali: Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale
17.02	lavorazioni che espongono all'azione dell'idrogeno solforato.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV > TLV	annuale semestrale
	den larogeno sonoralo.	Esami di laboratorio: emocromo		annuale
		Esami strumentali:		_
		Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale

40.00	T	T	T-0 -: 4 4	
18.00	lavorazioni che espogono all'azione del tallio, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50 % del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti	Esami di laboratorio: Emocromo, funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami strumentali:		
		EEG EMG		se necessario se necessario
19.00	lavorazioni che espogono all'azione dell'antimonio, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50 % del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami strumentali: Spirometria ECG RX Torace		annuale biennale
20.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50 % del TLV	quinquennale annuale
20.00	espogono all'azione dell'osmio, leghe e	Esami strumentali:	=> al TLV	semestrale
	composti.	Spirometria		annuale
21.00	lavorazioni che espogono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50 % del TLV => al TLV	annuale semestrale
	dell'selenio, leghe e composti.	Esami di laboratorio: Emocromo, funzionalità epatica		annuale
		Zinoromo, runzionama epanea		
		Esami tossicologici: selenio nelle urine	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG		biennale
22.00	lavorazioni che	Spirometria Visita specialistica in medicina del lavoro	50 % del TLV	annuale annuale
22.00	espongono all'azione del rame, leghe e composti.	visita specianstica in medicina dei iavoro	=> al TLV	semestrale
23.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	dello stagno, leghe e composti.	Esami strumentali: Rx torace		quinquennale
24.00	1 ' ' 1	Spirometria	500/ 1 1 TT V	annuale
24.00	lavorazioni che espongono all'azione dello zinco, leghe e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	composti.	Esami laboratorio: emocromo		annuale
		Esami strumentali: Rx torace Spirometria		quinquennale annuale
25.00	lavorazioni che espongono all'azione dell'acido carbammico e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale semestrale
	dell'acido carbammico e tiocarbammico dei carbammati e tiocarbammati.	Esami di laboratorio: funzionalità tiroidea		annuale

26.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Annuale
	espongono all'azione dei solfuri di bario, di	lavoro	=> al TLV	Semestrale
	calcio e di sodio.	Esami strumentali:		
		Spirometria		Annuale
27.00	1 ' ' 1	Rx torace	500/ 1.1 TX X/	quinquennale
27.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale semestrale
	dell'ozono.		-> al 1L v	semestrate
		Esami strumentali: ECG		biennale
		Spirometria Spirometria		annuale
		Rx. Torace		quinquennale
28.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Annuale
	espongono all'azione degli ozonuri e	lavoro	=> al TLV	semestrale
	perossidi.	Esami strumentali:		
		spirometria		Annuale
29.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Annuale
	espongono all'azione dell'acido cianidrico,	lavoro	=> al TLV	semestrale
	cianuri e composti del	Esami di laboratorio:		annuale
	cianogeno.	emocromo		umraare
		Esami tossicologici	50% IBE	annuale
		tiocianati nelle urine e nel sangue	=> IBE	semestrale
		Esami strumentali:		
		spirometria		Annuale
		EEG		se necessario
30.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Annuale
	espongono all'azione dell'acido isocianico ed	lavoro	=> al TLV	Semestrale
	isocianati.	Esami strumentali:		
		Rx torace		quinquennale
		ECG		Biennale
		Spirometria		Annuale
31.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Annuale
	espongono all'azione degli alcoli e derivati	lavoro	=> al TLV	Semestrale
	degii dicon e derivadi	Esami laboratorio:		annuale
		funzionalità epatica e renale, emocromo		
		(fenolo).		
		Esami tossicologici:	50% IBE	Annuale
		esame del fenolo totale urinario (fenolo);	=> IBE	Semestrale
		metanolo urinario (alcol metilico).		
		Esami strumentali:		
		Spirometria		Annuale
		valutazione ergoftalmologica (alcol		Triannala
32.00	lavorazioni che	metilico) Visita specialistica in medicina del	50% del TLV	Triennale Annuale
52.00	espongono all'azione	lavoro	=> al TLV	Semestrale
	dei glicoli e derivati.			
	_	Esami di laboratorio:		annuale
		emocromo, funzionalità epatica e renale		

33.00	Lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale Semestrale
	dell'ossido di carbonio	Esami tossicologici: CO nell'aria di fine espirazione, Carbossiemoglobina nel sangue	50% IBE => IBE	Annuale Semestrale
		Esami strumentali: ECG		Biennale
34.00	lavorazioni che espongono all'azione del cloruro di carbonile	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale Semestrale
		Esami strumentali:		A
35.00	lavorazioni che	s isometria Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	Annuale Annuale
33.00	espongono all'azione del solfuro di carbonio.	visita specialistica ili iliedicilia dei favoro	>TLV	Semestrale
		Esami di laboratorio: quadro lipoproteico, funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici: dosaggio dell'acido 2-tiotiazolidin 4 carbossilico (TTCA) nelle urine	50% IBE => IBE	Annuale Semestrale
		Esami strumentali: ECG Test spicometrici		Biennale Se necessario
36.00	lavorazioni che espongono all'azione degli idrocarburi	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale Semestrale
	alifatici saturi.	Esami tossicologici: dosaggio del metabolita 2,5 esandione nelle urine (n-esano).	50% IBE => IBE	Annuale Semestrale
37.00	lavorazioni che espongono all'azione degli idrocarburi	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale Semestrale
	alifatici non saturi.	Esami strumentali: spirometria		Annuale
38.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	Annuale semestrale
	degli idrocarburi aliciclici.	Esami laboratorio: funzionalità renale.		annuale
		Esami strumentali: isometria		annuale

39.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV => al TLV	Annuale Semestrale
	degli idrocarburi aromatici mononucleari e polinucleari.	Esami di laboratorio: emocromo completo, sideremia, funzionalità epatica		Annuale
		Esami tossicologici: fenolo urinario (benzene) Acido mandelico urinario (etilbenzene) Acido mandelico e Fenilgliossilico nelle urine (stirene) Acido ippurico urinario, toluene nel sangue venoso (toluene) Acido metil ippurico urinario (xilene)	50% IBE => IBE	Annuale Semestrale
		Esami strumentali:		
40.00	lavorazioni che	Spirometria Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	Annuale annuale
40.00	espongono all'azione dei nitroderivati degli	visita specialistica ili medicina dei favoro	=> al TLV	semestrale
	idrocarburi alifatici.	Esami di laboratorio: Funzionalità epatica e renale Esami strumentali:		annuale
41.00	lavomagiani aha	spirometria	50% del TLV	annuale
41.00	lavorazioni che espongono all'azione degli esteri dell'acido	Visita specialistica in medicina del lavoro	=> al TLV	annuale semestrale
	nitrico.	Esami tossicologici: Metaemoglobina nel sangue	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG		biennale
42.00	lavorazioni che espongono all'azione dei chinoni e derivati.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
43.00	lavorazioni che espongono all'azione dei fenoli, tiofenoli,	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	naftoli e loro omologhi.	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici: Fenolo libero o coniugato nelle urine	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG Spirometria		biennale annuale
44.00	lavorazioni che espongono all'azione delle amine alifatiche	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	(primarie, secondarie, terziarie) ed eterocicliche e loro derivati alogenati, fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati.	Esami strumentali: ECG spirometria		biennale annuale

45.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
	delle amine aromatiche (primarie, secondarie, terziarie) ed eterocicliche e loro	Esami di laboratorio: Funzionalità epatica e renale Emocromo con ricerca dei corpi di Heinz		annuale
	derivati alogenati, fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati.	Esami tossicologici: Paraminofenolo nelle urine, metaemoglobina nel sangue (anilina)	50% EBE => EBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria		annuale
46.00	lavorazioni che espongono all'azione delle idrazine aromatiche e loro derivati alogenati, fenolici, nitrosi, nitrati e solfonati.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => al TLV	annuale semestrale
47.00	lavorazioni che espongono all'azione dei derivati alogenati,	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	nitrici, solfonici e fosforati degli idrocarburi aromatici mononucleari e	Esami di laboratorio: emocromo con ricerca dei corpi di Heinz funzionalità epatica		annuale
	polinucleari.	Esami tossicologici: Clorobenzene nelle urine, 4-clorocatecolo totale nelle urine, Paraclorofenolo totale nelle urine, (clorobenzene) Metaemoglobinemia, p-nitrofenolo totale urine (nitrobenzene)	50% EBE => IBE	annuale semestrale
48.00	lavorazioni che espongono all'azione dei derivati alogenati,	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	nitrici, solfonici e fosforati dei fenoli, tiofenoli, naftoli e loro omologhi.	Esami di laboratorio: emocromo funzionalità tiroidea, epatica e renale.		annuale
		Esami tossicologici: Pentaclorofenolo totale nelle urine. Pentaclorofenolo libero nel plasma.	50% IBE => EBE	annuale semestrale
49.00	lavorazioni che espongono all'azione del cloruro di vinile.	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
		Esami di laboratorio: emocromo, funzionalità epatica		annuale
		Esani strumentali: Rx. Torace spirometria Ecografia epatica e splenica Rx mani e piedi fotopletismografia di base alle mani		quinquennale annuale triennale se necessario se necessario

50.00	lavorazioni che espongono all'azione	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	dei derivati alogenati degli idrocarburi alifatici saturi e non saturi, ciclici e non	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale.		annuale
	ciclici.	Esami tossicologici: Acido tricloroacetico nelle urine, tricloroetanolo totale nelle urine (tricloroetilene e metilcloroformio) Metilcloroformio nell'aria di fine espirazione (metilcloroformio) Acido tricloroacetico (tricloroetanolo). HbCO nel sangue (diclorometano)	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: ECG spirometria		biennale annuale
51.00	lavorazioni che espongono all'azione dei chetoni e derivati alogenati.	Visita specialistica in medicina del lavoro Esami laboratorio:	50% del TLV > del TLV	annuale semestrale
	alogenati.	esami funzionalità epatica, emocromo		annuale
		Esami tossicologici Metiletilchetone, metilisobutilchetone urinario	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria		annuale
52.01	lavorazioni che espongono all'azione degli eteri ed epossidi e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV > del TLV	annuale semestrale
	loro derivati alogenati.	Esami di laboratorio: emocromo, funzionalità epatica e renale		annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria Rx. Torace		annuale quinquennale
52.02	lavorazioni che espongono all'azione degli esteri organici e	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV > del TLV	annuale semestrale
	derivati.	Esami di laboratorio: funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami strumentali: Spirometria		annuale
53.00	lavorazioni che espongono all'azione delle aldeidi e loro	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	derivati.	Esami di laboratorio: emocromo, funzionalità epatica e renale		annuale
		Esami tossicologici: acido furoico totale nelle urine (aldeide furfurilica).	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali: Spirometria		annuale

54.00	lavorazioni che espongono all'azione degli acidi organici ed	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	anidridi e loro derivati.	Esami laboratorio: funzionalità epatica.		annuale
		Esami tossicologici: N-metilformammide nelle urine (N-N Dimetilformammide) N,N-metilacetammide nelle urine (N-N-dimetilacetammide)	50% IBE => IBE	annuale semestrale
		Esami strumentali:		
		Spirometria		Annuale
55.00	lavorazioni che espongono all'azione di sostanze allergizzanti	Visita specialistica in medicina del lavoro		Annuale
	(asmogeni) dell'apparato respiratorio scientificamente riconosciuti	Esami di laboratorio: emocromo completo dosaggio IGE totali		annuale
	riconosciuti	Esami strumentali: Spirometria		annuale visita medica immediata qualora il lavoratore denunci o presenti sospette manifestazio ni cliniche.
56.00	lavorazioni che espongono all'inalazione di miceti	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	e altre sostanze vegetali o animali o chimiche (di fianco indicate).	Esami di laboratorio: emocromo completo dosaggio IGE totali		annuale
		Esani strumentali: Rx torace Spirometria		quinquennale annuale
57.00	lavorazioni che espongono all'azione di sostanze allergizzanti o irritanti (cutilesive) scientificamente riconosciute.	Visita specialistica in medicina del lavoro		annuale visita immediata, qualora il lavoratore denunci o presenti sospette manifestazio ni cliniche.

58.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono		=> del TLV	semestrale
	all'inalazione di polveri di silicati. Lavorazioni	Esami strumentali:		
	che espongono a polveri	Rx. Torace		quinquennale
	di feldspati, miche,	Spirometria		annuale
	caolino, talco, cemento			
	ed altri silicati naturali			
	ed artificiali.			
59.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono all'inalazione di polveri		=> del TLV	semestrale
	di silice (silicosi).	Esami strumentali:		
	di since (sincosi).	Rx. Torace (secondo le indicazioni del		quinquennale
		ILO-BIT `80)		1
		TCAR		se necessario
		Spirometria		annuale
10.00		DLCO		se necessario
60.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono all'inalazione di polveri		=> del TLV	semestrale
	di calacare e dolomie:	Esami strumentali:		
	(pneumoconiosi)	Rx. Torace		quinquennale
	,	Spirometria		annuale
61.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono		=> del TLV	semestrale
	all'inalazione di polveri	Francisco mandalia		
	e fumi di alluminio ed ossidi di alluminio.	Esami strumentali: Rx. Torace		quinquennale
	Ossidi di andinino.	Spirometria		annuale
		ECG		biennale
62.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono		=> del TLV	semestrale
	all'inalazione di polveri			
	di metalli duri e carburi metallici sinterizzati.	Esami strumentali: Rx. Torace		animanamala
	metamer sinterizzati.	TCAR		quinquennale se necessario
		Spirometria		annuale
63.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV	annuale
	espongono	1	=> del TLV	semestrale
	all'inalazione di ossidi			
	di ferro.	Esami strumentali:		
		Rx. Torace Spirometria		quinquennale annuale
64.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro		annuale
04.00	espongono	visita specianstica in medicina dei iavoro		amuaic
	all'inalazione di fibre			
	tessili vegetali ed	Esami strumentali:		
	animali.	Spirometria		annuale
65.00	1	Rx. Torace	500/ 1.177XX	quinquennale
65.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% del TLV => del TLV	annuale semestrale
	espongono all'inalazione di		-/ uci il v	semesuale
	polveri: scavo smarino	Esami strumentali:		
	nel sottosuolo, soda	Spirometria		annuale
	caustica, potassa	_		
	caustica, calce viva,			
	cemento sfuso, fusione			
	del vetro			

66.00	tutte le lavorazioni che espongono all'azione del rumore con una	Visita specialistica in medicina del lavoro	da 80 a 85 dB(A). > 85 dB(A).	Triennale Annuale
	esposizione personale	Esami strumentali:		
	quotidiana (Leq,d),	audiometria tonale (via aerea e via ossea)	da 80 a 85 dB(A).	Triennale
	superiore agli 80 dB(A),	eseguita dopo riposo acustico.	> 85 dB(A).	Annuale
		eseguita dopo riposo acustico.	> 65 ub(A).	Aimuale
	misurato secondo le			
	modalità previste nella			
	direttiva comunitaria			
	CEE 188/86			
67.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV	annuale
	espongono all'azione		=> TLV	semestrale
	del laser e delle onde	(esame del fondo dell'occhio)		
	elettromagnetiche.			
	(NIR: laser, R.U.V.,	Esami di laboratorio:		
	RI.R., microonde,	emocromo completo		annuale
	radiofrequenze,	_		
	ultrasuoni)	Esami strumentali:		
		esame audiometrico ultrasuoni		triennale
68.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro	50% TLV	annuale
	espongono all'azione di		=> TLV	semestrale
	scuotimenti e vibrazioni		* ***	
	meccaniche.	Esami strumentali:		se necessario
	meetamene.	Rx spalle, gomiti, polsi e mani		Se necessario
		Fotopletismografia di base alle mani		
		Ecodoppler		
		Rx rachide		
69.00	loveni subsequei ed in	Visita specialistica in medicina del lavoro		annuale
09.00	lavori subacquei ed in	Visita specialistica ili medicina dei iavoro		aiiiuaie
	camere iperbariche.	Esami strumentali:		
70.00	lavorazioni che	Rx teste femorali, diafisi, tibie ed omeri	50% del TLV	se necessario
70.00		Visita specialistica in medicina del lavoro		annuale
	comportano l'impiego e		> del TLV	semestrale
	l'applicazione di			
	amianto e di materiali	Esami strumentali:		
	che lo contengono o che	Rx torace (secondo la lettura ILO-BIT		quinquennale
	comunque espongono	80)		se necessario
	all'inalazione di polveri	TCAR		annuale
	di asbesto	Spirometria		
				Tutte le volte
				in cui sia
				sospettata
				una
				correlazione
				con un
				quadro
				neoplastico
71.00	lavorazioni che	Visita specialistica in medicina del lavoro		annuale
	espongono			
	all'inalazione di polveri			
	di legno e cuoio.	Esami strumentali:		
	_	Rx cranio per naso e seni paranasali		se necessario
		rinofibrosco ia		triennale
72.00	Attività lavorative che	Visita specialistica in medicina del lavoro	esposizione abituale	triennale
	comportano l'uso di	1	=> di 20 ore alla	
	attrezzature munite di		settimana	
	videoterminali.	Esami strumentali:		
	. ,	valutazione ergoftalmologica		triennale
	_1		l .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

73.00	Attività lavorative che comportano la	Visita specialistica in medicina del lavoro	Secondo il modello proposto dal NIOSH	
	movimentazione	Valutazione della funzionalità del rachide	(1993) con base di	
	manuale dei carichi.		peso ideale	
			diversificato per	
			sesso: 30 Kg. per	
			uomini e 20 Kg. per	
			le donne.	
			Con indice > 1.25 .	triennale
			Con indice >1.50	annuale
74.00	Attività lavorative che	Visita specialistica in medicina del lavoro	Secondo il modello	
	comportano dei		proposto dalla	
	movimenti ripetitivi agli		Michigan's checklist	
	arti superiori.		per gli arti superiori,	
			o altro modello	
			riconosciuto, con un	
			parametro superiore	D: 1
75.00	A44' '42 1	X7.76	al 50%	Biennale
75.00	Attività lavorative nelle	Visita specialistica in medicina del lavoro		Annuale
	quali i lavoratori sono o possono essere esposti			T
	ad agenti cancerogeni	Esami di laboratorio:		Immediatam ente qualora
	R45, R49 (non compresi	da identificare di volta in volta a seconda		comparisser
	in altre voci).	della sostanza indicata		o dei segni
	in thire voer).	dena sostanza marcata		clinici
				compatibili
				con un
				quadro
				neoplastico
76.00	lavorazioni nelle quali	Visita specialistica in medicina del lavoro		Biennale
	vi è il rischio di			
	esposizione ad agenti			
	biologici.	Esami di laboratorio:		Biennale
		da definirsi di volta in volta a seconda		
		dell'agente biologico		Immediatam
				ente qualora
				si
				riscontrasse
		Vaccinazioni praviete della laggi vi		un quadro
		Vaccinazioni previste dalle leggi vigenti o sulla base delle conoscenze scientifiche.		clinico patologico
		o suna vase dene conoscenze scientifiche.		correlato con
				il lavoro
<u> </u>			I	11 14 101 0

77.00	Lavorazioni che	Visita specialistica del Medico	lavoratori esposti di	Semestrale
	espongono all'azione	Autorizzato	categoria A	
	delle radiazioni			
	ionizzanti (come da		lavoratori esposti di	Annuale
	specifico decreto		categoria B	
	reggenziale)			
		Esami di laboratorio:		Annuale
		Emocromo completo, funzionalità epatica		
		e renale, funzionalità tiroidea,- assetto		
		lipidico, glicemia, proteine totali,		
		elettroforesi proteica, test coagulazione		
		Marker epatite B e C,		
		ricerca sangue occulto nelle feci		Annuale
				dopo i 45
				anni di età
		Esami strumentali:		
		Rx torace		Quinquennale
		Ecografia tiroide		Triennale
		ECG		Triennale
		Visite specialistiche:		
		visita oculistica		Triennale
		visita dermatologica		Se necessario
		visita senologica e ginecologica		Triennale