



Gianandrea Gino
g.gino@sirt.it



Mercoledì 6 giugno 2019
Acquario Civico - Milano

Workshop

**Le novità introdotte dalla
Direttiva Cancerogeni 2019/130**

Studio di Ingegneria per il Rischio Tecnologico



UNA DIRETTIVA IMPORTANTE



- ☞ La Direttiva (UE) 2019/130 **modifica** la 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori **contro** i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni
- ☞ È destinata ad avere un **importante impatto** igienistico-occupazionale sotto diversi profili e in molteplici attività produttive
- ☞ Dovrà essere **recepita entro il 2021**, modificando il D.Lgs 81/2008 (Titolo IX Capo II)
- ☞ Da subito è raccomandabile l'**adeguamento programmatico** dei sistemi di gestione SSL e DVR



SIRT

31 CONSIDERANDO PER 3 MODIFICHE

Le variazioni apportate al previgente testo della direttiva 2004/37/CE sono:

Modifica 2019/130 alla 2004/37	Corrispondenza D.Lgs. 81/2008
- aggiunta dell'articolo 13 bis " Accordi delle parti sociali "	Nessuna (Nuova previsione nel Capo II del Titolo IX)
- modifica dell'allegato I " Elenco di sostanze, miscele e procedimenti "	Modifica allegato XLII: elenco di sostanze, miscele e processi
- sostituzione dell'allegato III " Valori limite di esposizione professionale "	Sostituzione allegato XLIII: Valori Limite di Esposizione professionale

I 31 *considerando* motivano ed integrano gli interventi



SIRT

IL SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO

SCOEL

- Comitato scientifico per i limiti d'esposizione professionale

CCSS

- Comitato Consultivo per la Sicurezza e la Salute sul lavoro (tripartito Governi Sindacati Datoriali)

IARC

- Agenzia Internazionale di Ricerca sul Cancro



SIRT

RICONOSCIMENTO ACCORDI PARTI SOCIALI

- ♥ L'accordo sulla protezione della salute dei lavoratori attraverso la manipolazione e l'uso corretti della **silice cristallina** e dei suoi prodotti (NEPSI- European Network for Silica), e altri ... **costituiscono validi strumenti a complemento delle misure normative.**
- ♥ Anche se l'attuazione di detti accordi **non dovrebbe costituire una presunzione di adempimento degli obblighi.**
- ♥ È opportuno che sul sito web dell'**Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro (EU-OSHA)** sia **pubblicato un elenco degli accordi.**

Articolo 13 bis - Accordi delle parti sociali

Gli accordi delle parti sociali eventualmente conclusi nell'ambito della presente direttiva sono elencati nel sito web dell'Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro (EU-OSHA).
L'elenco è aggiornato periodicamente.



SIRT

SI ALLUNGA L'ELENCO DEI CANCEROGENI

- ✓ Vi sono sufficienti elementi di prova della cancerogenicità degli **oli minerali usati nei motori a combustione interna per lubrificare e raffreddare le parti mobili all'interno del motore.**
 - ♣ Lo SCOEL ha individuato la possibilità che tali oli siano assorbiti in misura significativa attraverso la pelle e concluso che l'esposizione professionale avviene per via cutanea ...
 - ♣ Il CCSS ha convenuto che gli oli motore minerali usati dovrebbero essere aggiunti alle sostanze, miscele e procedimenti cancerogeni ...

Allegato 1 Elenco di sostanze, miscele e procedimenti (NB nell'81: *processi*)

7. Lavori comportanti penetrazione cutanea degli oli minerali precedentemente usati nei motori a combustione interna per lubrificare e raffreddare le parti mobili all'interno del motore.



SIRT

SI ALLUNGA L'ELENCO DEI CANCEROGENI

- ✓ Vi sono sufficienti elementi di prova della cancerogenicità delle **emissioni di gas di scarico dei motori diesel derivanti dalla combustione di gasolio nei motori ad accensione spontanea.**
 - Il CCSS ha convenuto che le emissioni di gas di scarico dei motori diesel tradizionali dovrebbero essere aggiunte alle sostanze, miscele e procedimenti cancerogeni e **ha richiesto ulteriori indagini sugli aspetti scientifici e tecnici dei nuovi tipi di motori.**
 - Lo IARC ha classificato i gas di scarico dei motori diesel come cancerogeni per l'uomo e ha precisato che, **se è vero che l'entità di particolato e sostanze chimiche è ridotta nei nuovi tipi di motori diesel, non è però ancora chiaro in che modo le modifiche quantitative e qualitative possano incidere sulla salute.**
 - Lo IARC ha precisato che il **carbonio elementare**, che costituisce una quota significativa di tali emissioni, è comunemente utilizzato come **marcatore di esposizione.**
 - Tenuto conto ... e del numero di lavoratori esposti ... **definire un valore limite per le emissioni di gas di scarico dei motori diesel calcolato in base al carbonio elementare.**
- ✓ Le voci degli allegati ... **dovrebbero riguardare ... tutti i tipi di motori diesel.**

Allegato 1 Elenco di sostanze, miscele e procedimenti *(nel TUSSL processi)*

...
8. Lavori comportanti esposizione alle emissioni di gas di scarico dei motori diesel.



SIRT

LE PREMESSE DEI VLE

- Per la maggior parte degli agenti **non è scientificamente possibile** individuare livelli al di sotto dei quali l'esposizione non produrrebbe effetti nocivi.
- Nonostante la fissazione di VLE non elimini i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori (rischio residuo), contribuisce comunque ad una riduzione significativa dei rischi nell'ambito di un approccio graduale ...**
- Si introducono 2 tipologie di cancerogeni senza VLE inalatorio con il solo riferimento all'assorbimento cutaneo**



SIRT

IL CONTESTO DEI VLE: NON SOLO NUMERI

- Individuati sulla base delle informazioni disponibili:
 - dati scientifici e tecnici
 - fattibilità economica,
 - valutazione approfondita dell'impatto socioeconomico
 - disponibilità di protocolli e tecniche di misurazione dell'esposizione
- Principio di precauzione ove vi siano incertezze.
- Gli Stati membri hanno facoltà di stabilire VLE vincolanti o altre misure di protezione più rigorosi.



SIRT

AGENTI-I

NOME AGENTE	Valori limite					Osser.	Misure transitorie
	8 ore		f/ml	Breve durata			
	mg/m ³	ppm		mg/m ³	ppm		
Polveri di legno duro	2	-	-	-	-	-	3 mg/m ³ fino 17.01.2023
Composti di cromo VI canc.	0,005	-	-	-	-	-	0,010 mg/m ³ fino 17.01.2025 0,025 mg/m ³ saldatura, taglio al plasma 17.01.2025
Fibre ceramiche refrattarie canc.	-	-	0,3	-	-	-	
Polvere silice cristallina respirab.	0,1	-	-	-	-	-	
Benzene	3,25	1	-	-	-	Pelle	
Cloruro di vinile monomero	2,6	1	-	-	-	-	
Ossido di etilene	1,8	1	-	-	-	Pelle	
1,2-Epossipropano	2,4	1	-	-	-	-	
Tricloroetilene	54,7	10	-	164,1	30	Pelle	
Acilammide	0,1	-	-	-	-	Pelle	
2-Nitropropano	18	5	-	-	-	-	
o-Toluidina	0,5	0,1	-	-	-	Pelle	
4,4'- metilendianilina	0,08	-	-	-	-	Pelle	
Epilcloridrina	1,9	-	-	-	-	Pelle	
Etilene dibromuro	0,8	0,1	-	-	-	Pelle	
1,3-Butadiene	2,2	1	-	-	-	-	
Etilene dicloruro	8,2	2	-	-	-	Pelle	
Idrazina	0,013	0,01	-	-	-	Pelle	

ART. 235/81 - SOSTITUZIONE E RIDUZIONE

SIRT

Il datore di lavoro **evita o riduce** l'utilizzazione di un agente cancerogeno o mutageno **sostituendolo**, se tecnicamente possibile, con una sostanza o una miscela o un procedimento che nelle condizioni in cui viene utilizzato non risulta nocivo o risulta meno nocivo ...

Se non è tecnicamente possibile sostituire l'agente cancerogeno o mutageno il datore di lavoro provvede affinché la produzione o l'utilizzazione dell'agente cancerogeno o mutageno avvenga in un **sistema chiuso** purché tecnicamente possibile.

Se il ricorso ad un sistema chiuso non è tecnicamente possibile il datore di lavoro provvede affinché il livello di esposizione dei lavoratori sia **ridotto al più basso valore tecnicamente possibile**. **L'esposizione non deve comunque superare il valore limite ALLEGATO XLIII.**



SIRT

AGENTI-II

NOME AGENTE	Valori limite			Osservazioni	Misure transitorie
	8 ore (2)				
	mg/m ³	ppm	f/ml		
Emissioni di gas di scarico dei motori diesel (<i>carbonio elementare</i>)	0,05	.	.	.	21 febbraio 2023 21 febbraio 2026 per miniere sotterranee & gallerie
Miscela IPA cancerogene, in particolare contenenti benzo[a]pirene				Pelle	.
Oli minerali lubrificanti precedentemente usati nei motori a combustione interna				Pelle	.

Art. 236/81 - ... La valutazione del rischio deve tener conto di tutti i possibili modi di esposizione, compreso quello in cui vi è assorbimento cutaneo.

Art. 237/81 – Il DdL ... d) provvede alla misurazione di agenti cancerogeni o mutageni per verificare l'efficacia delle misure di cui alla lettera ... con metodi di campionatura e di misurazione conformi alle indicazioni ...

- ✓ Riesame alla luce del REACH
- ✓ Pareri dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)
 - ☑ RAC Comitato per la valutazione dei rischi
 - ☑ SEAC Comitato per l'analisi socioeconomica
- ✓ Tener conto ... , ove disponibili, dei DNEL - Livelli derivati senza effetto





SIRT

UNA DIRETTIVA IMPORTANTE

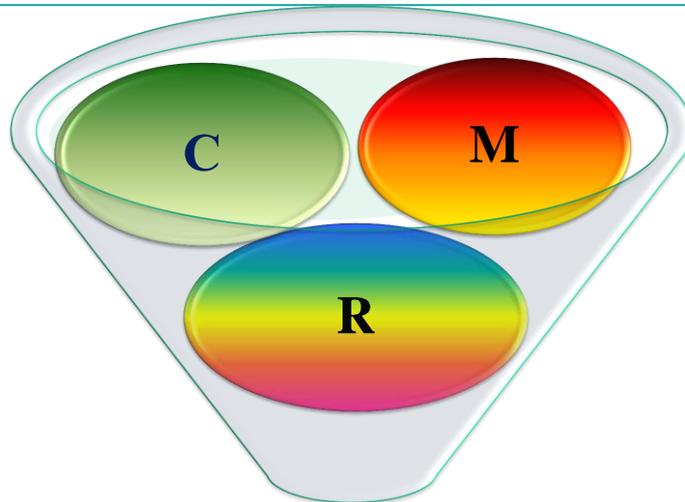


- ☞ Riporta al centro dell'attenzione i rischi CMR (e non solo) per una valutazione **senza banalizzazioni**
- ☞ Oltre ad un **impatto quali-quantitativo** importante quanto pragmatico, introduce un'interessante **prospettiva evolutiva** correlata con le **conoscenze scientifiche**
- ☞ Da queste premesse emerge, ad esempio, la necessità di trovare un'identificazione condivisa, fondata, trasparente, autorevole, del **confine fra esposti, potenzialmente esposti e non esposti**.



SIRT

DIRETTIVA 2019/130 UN APPROCCIO SISTEMICO AI CMR



! That's all – Thanks !