



SIRT



icj.p  
PRS n° GA0106170017

**Gianandrea Gino**  
*g.gino@sirt.it*



**Mercoledì 6 giugno 2019**  
**Acquario Civico - Milano**

**Workshop**

# **Le novità introdotte dalla Direttiva Cancerogeni 2019/13**

Studio di Ingegneria per il Rischio Tecnologico



SIRT

# 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



# 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
- <b>aggiunta</b> dell'articolo 13 bis " <b>Accordi delle parti sociali</b> "	<b>Nessuna (Nuova previsione nel Capo II del Titolo IX)</b>
- <b>modifica</b> dell'allegato I " <b>Elenco di sostanze, miscele e procedimenti</b> "	<b>Modifica allegato XLII: elenco di sostanze, miscele e processi</b>
- <b>sostituzione</b> dell'allegato III " <b>Valori limite di esposizione professionale</b> "	<b>Sostituzione allegato XLIII: Valori Limite di Esposizione professionale</b>

I 31 *considerando* motivano ed integrano gli interventi



# 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**



## 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.



## 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.



## SI ALLUNGA L'ELENCO DEI CANCEROGENI

SIRT

- ✓ 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 TUSSEL processi)*

...

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



- ❑ 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**





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



# 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 <sup>(3)</sup>				
	mg/m <sup>3</sup>	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 lubrorefrigeranti 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



APPROCCIO PRAGMATICO CON CAMBIO DI PASSO

SCOEL –ECHA RIFERIMENTO AVANZATO E COGENTE

ANNUNCIATA INTEGRAZIONE CM-R E ALTRO

AMPLIATA (E DI MOLTO) LA PLATEA DI RIFERIMENTO

VALUTAZIONE DEL CONTATTO CUTANEO

ACCORDI FRA LE PARTI SOCIALI

VLE PIÙ STRINGENTI NEL TEMPO

«AGGIORNAMENTO DELLE CONOSCENZE» ANCHE A PRESCINDERE DAL RECEPIMENTO

AGGIORNARE IL SISTEMA DI GESTIONE AZIENDALE AGENTI C-M+R



SIRT

# UNA DIRETTIVA IMPORTANTE

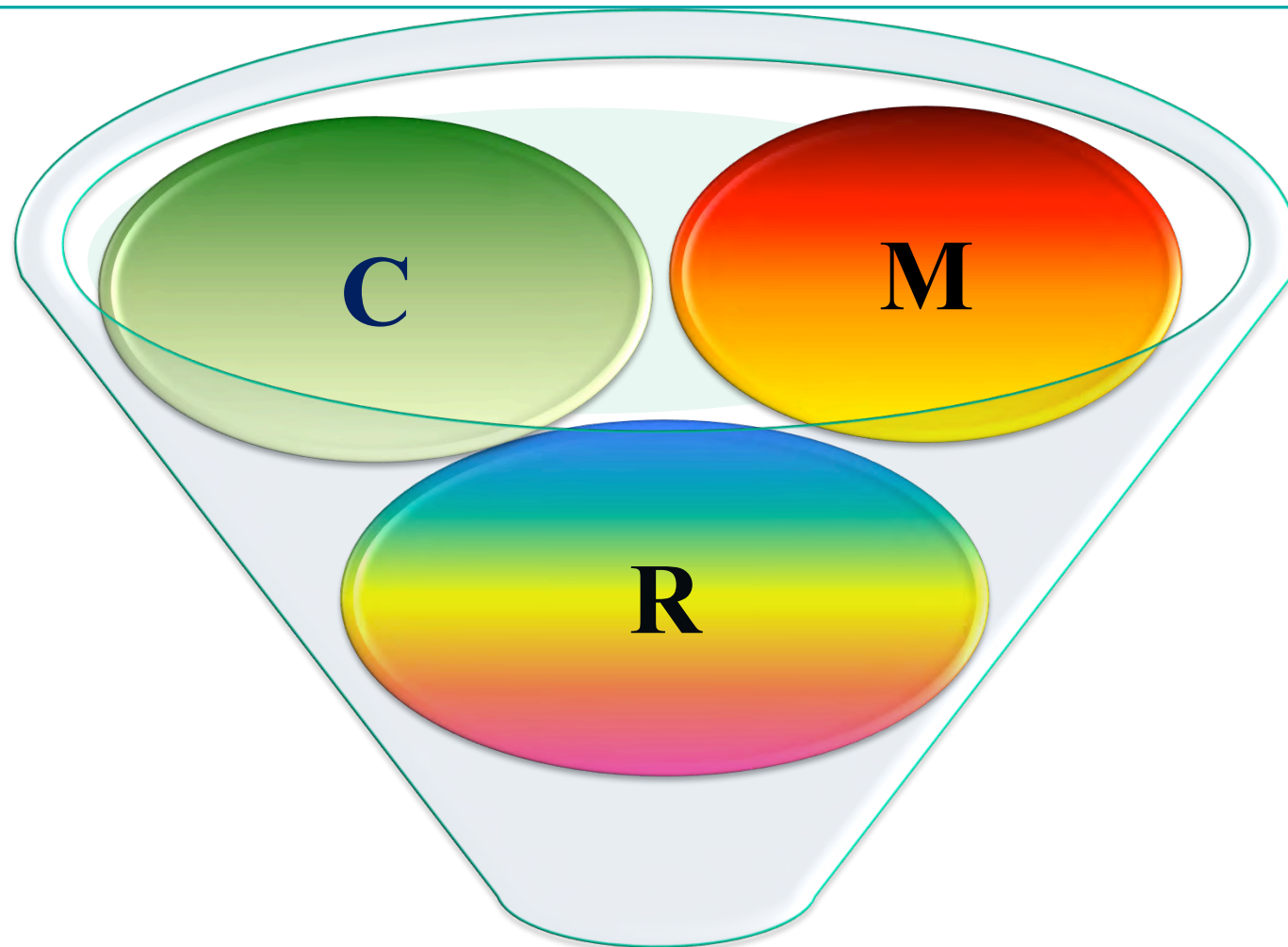


- ➡ Riporta al centro dell'attenzione i rischi CMR (e non solo) per una valutazione **senza banalizzazioni**
- ➡ Oltre ad un **impatto quali-quantitativo** importante quanto pragmatico, introduce un'interessante **prospettiva evolutiva** correlata con le **conoscenze scientifiche**
- ➡ Da queste premesse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



SIRT

# DIRETTIVA 2019/13 UN APPROCCIO SISTEMICO AI CMR



**! That's all – Thanks !**