



Centro per la cultura della prevenzione nei luoghi di lavoro e di vita Viale Gabriele D'Annunzio 15



Sistema Socio Sanitario
Regione Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
LOMBARDIA

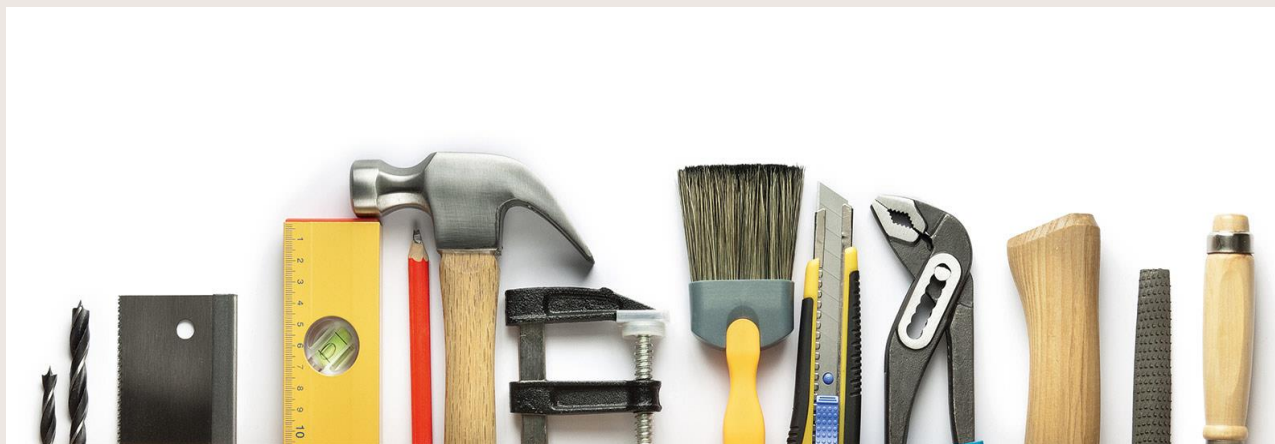


CiIP
Consulta Interassociativa
Italiana per la Prevenzione





Ma perché parlare di un tema così specifico, quasi tecnico, forse specialistico?



Il rischio chimico non riguarda le sole aziende chimiche: cosa consideriamo rischio chimico?



Città
metropolitana
di Milano



Milano

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
LOMBARDIA



Ciip
Consulta Interassociativa
Italiana per la Prevenzione

Alcune delle sostanze chimiche presenti a lavoro

Antiblastici

Asfalto

Prodotti per
la pulizia

Aflatossine

Metalli duri

Fitosanitari

Nano materiali

Silice

Prodotti tessili

Solventi

Oli e carburanti

Amianto

Polveri di legno

Cosmetici

Plastiche

Infortuni nei luoghi di lavoro del comparto chimica per regione – media degli anni 2012-2016

REGIONE	INFORTUNI NEI LUOGHI DI LAVORO	INFORTUNI GRAVI NEI LUOGHI DI LAVORO
PIEMONTE	542	126
VALLE D'AOSTA	9	3
LOMBARDIA	1.869	396
VENETO	901	187
FRIULI VENEZIA GIULIA	132	29
LIGURIA	89	22
EMILIA ROMAGNA	892	187
TOSCANA	323	85
UMBRIA	61	17
MARCHE	263	64
LAZIO	163	47
ABRUZZO	140	39
MOLISE	15	4
CAMPANIA	110	38
PUGLIA	96	32
BASILICATA	49	17
CALABRIA	9	4
SICILIA	84	36
SARDEGNA	24	8
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO	86	12
PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO	74	16
TOTALE	5.930	1.370

Analisi qualitativa degli infortuni per agenti chimici negli anni 2012-2016

Le denunce di infortunio con agenti chimici coinvolti nella loro dinamica (variabili ESAW/2)

Comparti	2012	2013	2014	2015	2016	Totale
20 Servizi	847	739	690	683	518	3477
16 Costruzioni	555	415	393	335	245	1943
12 Metalmeccanica	373	325	263	249	177	1387
19 Sanita'	256	239	261	291	235	1282
08 Industria Chimica e Petrolio	229	206	162	168	139	904
99 Comparto non determinabile	147	133	107	108	114	609
998 Agricoltura	156	124	121	129	72	602
999 Conto Stato	136	124	101	97	80	538
17 Commercio	132	109	108	95	81	525
03 Industria Alimentare	108	106	106	105	63	488
18 Trasporti	98	86	64	121	40	409
11 Industria Metalli	111	76	58	58	57	360
10 Ind.Trasf. non Metalliferi	74	62	67	51	41	295
14 Altre Industrie	40	44	44	35	33	196
04 Industria Tessile	57	44	23	35	36	195
01 Agrindustria e pesca	34	37	28	24	36	159
06 Industria Legno	48	31	26	35	19	159
07 Industria Carta	39	28	18	28	21	134
13 Industria Elettrica	29	20	21	24	11	105
15 Elettricit� Gas Acqua	25	23	19	19	12	98
05 Industria Conciaria	14	14	12	20	11	71
09 Industria Gomma	15	10	9	10	9	53
02 Estrazioni minerali	3	4	3	6	3	19
Totale	3526	2999	2704	2726	2053	14008

Analisi qualitativa degli infortuni per agente di deviazione negli anni 2012-2016

Agenti materiali delle deviazioni denunciate con sostanze chimiche coinvolte come agenti materiali anni 2012-2016

AgenteDeviazione	Numero
Sostanze caustiche, corrosive (solide, liquide o gassose)	3601
Sostanze nocive, tossiche (solide, liquide o gassose)	1979
Sostanze chimiche, esplosive, radioattive, biologiche - non precisate	1580
Nessuna informazione	585
Sostanze infiammabili (solide, liquide o gassose)	430
Nessun agente materiale	330
Gas, vapori senza effetti specifici - biologicamente inerti, asfissianti	323
Vetreteria da laboratorio	258
Materiali, oggetti, prodotti, elementi costitutivi di macchine o veicoli, frammenti, polveri - non precisati	240
Altre sostanze chimiche, esplosive, radioattive, biologiche note del gruppo 15, ma non sopra elencate	212
Gas, vapori senza effetti specifici	197
Rifiuti sfusi di sostanze chimiche	195
Sostanze facilmente infiammabili	168
Sostanze comburenti	120
Gas, vapori biologicamente inerti, asfissianti	111

Analisi qualitativa degli infortuni per agente di deviazione negli anni 2012-2016

Agenti materiali delle deviazioni denunciate con sostanze chimiche coinvolte come agenti materiali anni 2012-2016

AgenteDeviazione	Numero
Sostanze caustiche, corrosive (solide, liquide o gassose)	3301
Sostanze nocive, tossiche (solide, liquide o gassose)	1979
Sostanze chimiche, esplosive, radioattive, biologiche - non precisate	1500
Nessuna informazione	585
Sostanze infiammabili (solide, liquide o gassose)	430
Nessun agente materiale	330
Gas, vapori senza effetti specifici - biologicamente inerti, asfissianti	323
Mercurio da laboratorio	258
Materiali, oggetti, prodotti, elementi costitutivi di macchine o veicoli (manufatti, polveri - non precisati)	240
Altre sostanze chimiche, esplosive, radioattive, biologiche note del gruppo 15, ma non sopra elencate	212
Gas, vapori senza effetti specifici	197
Rifiuti sfusi di sostanze chimiche	195
Sostanze facilmente infiammabili	168
Sostanze comburenti	120
Gas, vapori biologicamente inerti, asfissianti	111

Significa che la stragrande maggioranza degli "incidenti nei quali chimici" avviene in contesti preparati al loro trattamento

Analisi ripresa da

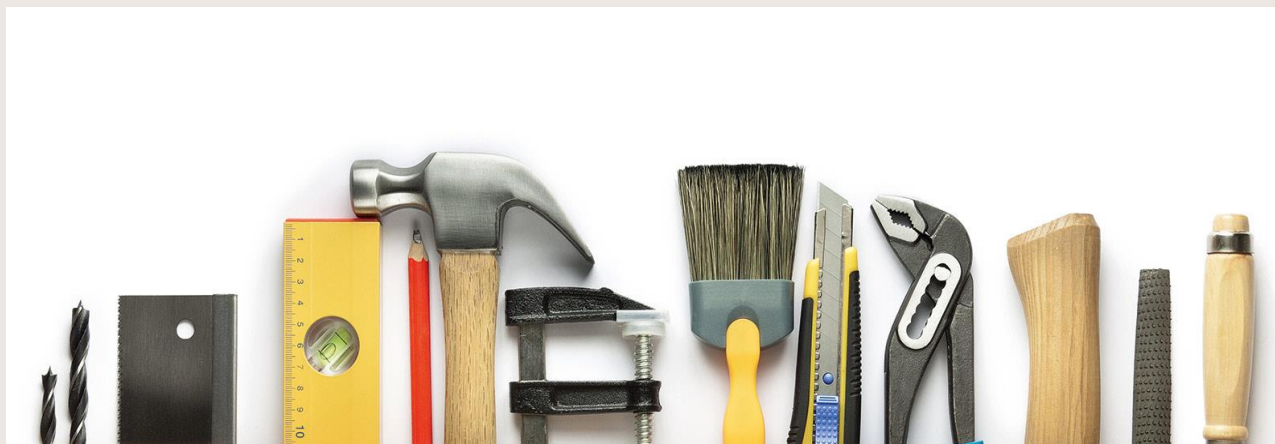
eBook Rischio Chimico e Cancerogeni. Il tuo lavoro conta, proteggiti, CIIP 2019

Emerge che:

- nel comparto aziende chimiche e farmaceutiche il tasso infortunistico è inferiore alla media;
- il rischio chimico **NON** è esclusivo delle industrie chimiche;
- meno del 10% degli infortuni sono delle industrie chimiche;
- i servizi, l'edilizia, la metalmeccanica, la sanità hanno **più infortuni**;
- il rischio negli altri comparti (al di fuori del chimico o affini) è **MOLTO** sottodimensionato



Ma perché parlare di un tema così specifico, quasi tecnico, forse specialistico?



Il rischio chimico non riguarda le sole aziende chimiche: cosa consideriamo rischio chimico?



Città
metropolitana
di Milano



Milano

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
LOMBARDIA



Ciip
Consulta Interassociativa
Italiana per la Prevenzione



**Centro per la cultura della prevenzione nei
luoghi di lavoro e di vita
Viale Gabriele D'Annunzio 15**

Sistema Socio Sanitario
 Regione
Lombardia
ATS Milano
Città Metropolitana



INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
DIREZIONE REGIONALE
LOMBARDIA



Grazie della cortese attenzione

Elio Gullone