

Tabella A3-4d - Dettaglio Calcolo dei Rischi e Concentrazione accettabile Tetracloruro di Carbonio

Calcolo dei Rischi

$$R_{\text{canc}} = C_{\text{soil gas}} \cdot \alpha_s \cdot EM_{\text{canc}} \cdot IUR \cdot 10^3 \tag{11}$$

sostanze cancerogene

$$HI = \frac{C_{\text{soil gas}} \cdot \alpha_s \cdot EM_{\text{non canc}}}{RfC} \tag{12}$$

sostanze non cancerogene

Parametro	CAS NUM	Chronic Inhalation Reference Concentration (mg/m3)	Chronic Inhalation Reference Concentration Reference	Inhalation Unit Risk (microg/m3)	Inhalation Unit Risk Reference	Cmax mg/m3	RESIDENZIALE		RESIDENZIALE		RICREATIVO		RICREATIVO		Commerciale		Commerciale	
							R canc indoor	R canc Outdoor	HI Indoor	HI Outdoor	R canc indoor	R canc Outdoor	HI Indoor	HI Outdoor	R canc indoor	R canc Outdoor	HI Indoor	HI Outdoor
Tetraclorometano	56-23-5	0,1	IRIS	0,000006	IRIS	2,61	7,46E-05	3,44E-06	0,287314521	0,024370428	-	2,88E-06	-	0,012	1,57E-05	1,57E-05	0,073	0,073

Concentrazioni Accettabili

$$C_{\text{accettabile}} = \frac{TR_{\text{canc}}}{\alpha_s \cdot EM_{\text{canc}} \cdot IUR \cdot 10^3} \tag{13}$$

sostanze cancerogene

$$C_{\text{accettabile}} = \frac{THI \cdot RfC}{\alpha_s \cdot EM_{\text{non canc}}} \tag{14}$$

sostanze non cancerogene

Parametro	CAS NUM	Chronic Inhalation Reference Concentration (mg/m3)	Chronic Inhalation Reference Concentration Reference	Inhalation Unit Risk (microg/m3)	Inhalation Unit Risk Reference	Cmax mg/m3	RESIDENZIALE		RESIDENZIALE		RICREATIVO		RICREATIVO		Commerciale		Commerciale	
							Cacc Indoor da R (mg/m3)	Cacc Outdoor da R (mg/m3)	Cacc Indoor da HI (mg/m3)	Cacc Outdoor da HI (mg/m3)	Cacc Indoor da R (mg/m3)	Cacc Outdoor da R (mg/m3)	Cacc Indoor da HI (mg/m3)	Cacc Outdoor da HI (mg/m3)	Cacc Indoor da R (mg/m3)	Cacc Outdoor da R (mg/m3)	Cacc Indoor da HI (mg/m3)	Cacc Outdoor da HI (mg/m3)
Tetraclorometano	56-23-5	0,1	IRIS	0,000006	IRIS	2,61	3,50E-02	7,58E-01	9,084121453	107,0970108	-	9,06E-01	-	226,0936895	1,66E-01	1,66E-01	35,610	35,610

PARAMETRI

Alfa: 1,23e-2
Tipo Suolo grossolano

Età	EM Non canc		EM Canc		EM Non canc		EM Canc		EM Non canc		EM Canc	
	RESIDENZIALE		RESIDENZIALE		RICREATIVO		RICREATIVO		Commerciale		Commerciale	
	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor	Indoor	Outdoor
0-6	0,7911	0,0280	Indoor	0,3874	-	0,0200	Indoor	-	Indoor	0,228	Indoor	0,082
7-16	0,7831	0,0200	Outdoor	0,0179	-	0,0360	Outdoor	0,0150	Outdoor	0,228	Outdoor	0,082
17-65	0,7192	0,0360			-	0,0320						
>65	0,8950	0,0759			-	0,0240						