

Parametri di esposizione	Simbolo		Unità di misura	Residenziale				Ricreativo				Industriale/Commerciale		
				Bambino (0-6 anni)	Adolescente (7-16 anni)	Adulto (17-65 anni)	Anziano (>65)	Bambino (0-6 anni)	Adolescente (7-16 anni)	Adulto (17-65 anni)	Anziano (>65)	Prevalente Indoor (a)	Indoor/ Outdoor (b)	Prevalente Outdoor (c)
Frequenza giornaliera di esposizione indoor	EFgi		ore/giorno	19,8	19,6	18	22,4	0,4	0,6	1,4	1,4	8	8	1,5
Frequenza giornaliera di esposizione outdoor	EFgo		ore/giorno	0,7	0,5	0,9	1,9	0,5	0,9	0,8	0,6	1,5	8	8
Frequenza esposizione	EF		giorni/anno	350	350	350	350	350	350	350	350	250	250	250
Durata esposizione	ED		anni	6	10	14	5	6	10	14	5	25	25	25
Tempo mediazione non cancerogene	ATnc		anni	6	10	14	5	6	10	14	5	25	25	25
Tempo mediazione cancerogene	ATc		anni	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
ADAF sostanze cancerogene/mutagene	ADAF	Cloruro di vinile	adim.	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ADAF sostanze cancerogene/mutagene	ADAF		adim.	5	3	1	1	5	3	1	1	1	1	1

Sostanze cancerogene e mutagene:

$$EM_{canc} = \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{0-6} \cdot ADAF_{0-6} + (EF \cdot EF_g \cdot ED)_{7-16} \cdot ADAF_{7-16}}{AT_{canc} \cdot 365 \cdot 24} + \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{17-65} \cdot ADAF_{17-65} + (EF \cdot EF_g \cdot ED)_{>65} \cdot ADAF_{>65}}{AT_{canc} \cdot 365 \cdot 24}$$

EM Canc - Mutageno	
RESIDENZIALE	
indoor	0,8824
outdoor	0,0332

EM Canc - Mutageno	
RICREATIVO	
indoor	-
outdoor	0,0321

Sostanze cancerogene:

$$EM_{canc} = \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{0-6} + (EF \cdot EF_g \cdot ED)_{7-16} + (EF \cdot EF_g \cdot ED)_{17-65} + (EF \cdot EF_g \cdot ED)_{>65}}{AT_{canc} \cdot 365 \cdot 24}$$

EM Canc	
RESIDENZIALE	
indoor	0,3874
outdoor	0,0179

EM Canc	
RICREATIVO	
indoor	-
outdoor	0,0150

Sostanze non cancerogene:

$$EM_{non\,canc} = \max \left\{ \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{0-6}}{AT_{non\,canc} \cdot 365 \cdot 24}, \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{7-16}}{AT_{non\,canc} \cdot 365 \cdot 24}, \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{17-65}}{AT_{non\,canc} \cdot 365 \cdot 24}, \frac{(EF \cdot EF_g \cdot ED)_{>65}}{AT_{non\,canc} \cdot 365 \cdot 24} \right\}$$

EM Non canc		
RESIDENZIALE		
Età	Indoor	Outdoor
0-6	0,7911	0,0280
7-16	0,7831	0,0200
17-65	0,7192	0,0360
>65	0,8950	0,0759

EM Non canc		
RICREATIVO		
Indoor	Outdoor	
-	0,0200	
-	0,0360	
-	0,0320	
-	0,0240	

Sostanze cancerogene:

$$EM_{canc} = \frac{EF \cdot EF_g \cdot ED}{AT_{canc} \cdot 365 \cdot 24}$$

EM Canc	
Commerciale	
indoor	0,081539465
outdoor	0,081539465

Sostanze non cancerogene:

$$EM_{non\,canc} = \frac{EF \cdot EF_g \cdot ED}{AT_{non\,canc} \cdot 365 \cdot 24}$$

EM Non canc	
Commerciale	
indoor	0,228310502
outdoor	0,228310502