

Tabella 12: definizioni

U_{air}	$\frac{U_{air}(z_1)}{U_{air}(z_2)} = \left(\frac{z_1}{z_2}\right)^p$
p	= 0,25, per suolo urbano e classe atmosferica D
α_x	=0,1*x
α_y	= $\alpha_x/3$
α_z	= $\alpha_x/20$
Kd	= $K_{oc} \cdot f_{oc}$
R	$1 + \frac{\rho_b \cdot K_d}{\eta_{eff}}$
D_{ws}^{eff}	$(h_{cap} + h_w) \cdot \left(\frac{h_{cap}}{D_{cap}^{eff}} + \frac{h_w}{D_s^{eff}}\right)^{-1}$
D_s^{eff}	$D_a \cdot \frac{g_a^{3,33}}{g_e^2} + \frac{D_w}{H} \cdot \frac{g_w^{3,33}}{g_e^2}$
D_{cap}^{eff}	$D_a \cdot \frac{g_{a, cap}^{3,33}}{g_e^2} + \frac{D_w}{H} \cdot \frac{g_{w, cap}^{3,33}}{g_e^2}$
D_{crack}^{eff}	$D_a \cdot \frac{g_{a, crack}^{3,33}}{g_e^2} + \frac{D_w}{H} \cdot \frac{g_{w, crack}^{3,33}}{g_e^2}$
Simbolo	Parametro
α_x	Dispersività longitudinale
α_y	Dispersività trasversale
α_z	Dispersività verticale
d_s	Spessore della sorgente nel suolo profondo insaturo
D_s^{eff}	Coefficiente di diffusione effettiva nella zona vadosa
D_{crack}^{eff}	Coefficiente di diffusione effettiva nelle fenditure delle fondazioni
D_{ws}^{eff}	Coefficiente di diffusione effettiva nella zona insatura
δ_{air}	Spessore della zona di miscelazione in aria
δ_{gw}	Spessore della zona di miscelazione in falda
ER	Tasso di ricambio aria indoor
f_{oc}	Frazione di carbonio organico nei suoli insaturi e saturi
H	Costante di Henry
i	Gradiente idraulico
I_{ef}	Infiltrazione efficace
K_{dt}, K_s	Coefficiente di ripartizione suolo - acqua
K_{oc}	Coefficiente di ripartizione carbonio - acqua
K_{sat}	Conducibilità idraulica del terreno saturo
LF	Fattore di lisciviazione in falda da suolo superficiale e/o profondo
L_F	Soggiacenza della falda rispetto al top della sorgente
L_{GW}	Profondità del piano di falda
L_s	Profondità del top della sorgente rispetto al p.c.
L_T	Distanza tra il top della sorgente e la base delle fondazioni
η_{eff}	Porosità efficace
ρ_s	Densità del suolo
$S_f = \delta_{gw}$	Spessore della zona di miscelazione di falda
τ	Tempo di durata media del flusso di vapore
θ_a	Contenuto volumetrico di aria
θ_w	Contenuto volumetrico di acqua
U_{air}	Velocità del vento a 2 m da p.c.
Z1	200 cm da p.c
Z2	quota di misura di Uair
p	parametro funzione della stabilità atmosferica
VF_{ss}	Fattore di volatilizzazione di vapori outdoor da suolo superficiale
VF_{samb}	Fattore di volatilizzazione di vapori outdoor da suolo profondo
$VF_{se sp}$	Fattore di volatilizzazione di vapori indoor da suolo
VF_{wamb}	Fattore di volatilizzazione di vapori outdoor da falda
VF_{wesp}	Fattore di volatilizzazione di vapori indoor da falda
v_{gw}	Velocità di Darcy
W	Estensione della sorgente nella direzione del flusso di falda
W'	Estensione della sorgente di contaminazione parallela alla direzione del vento
x	Distanza dal POC