

Rapporto generato dal software MMS Calpuff prodotto da Maind S.r.l. (10/02/2022)

Informazioni di base

Elemento	Valore
Titolo del calcolo	emissioni pm10 totale rev2
File risultati	emissioni pm10 totale rev2
Data del calcolo	10/02/2022 11:51:25
Avvisi e segnalazioni	Calcolo completato senza segnalazioni
Versione del programma	Programma in versione completa.
Inquinanti utilizzati nella simulazione	PM10;
Periodo di calcolo	01/01/2021 00:00:00 <--> 01/01/2022 01:00:00 (8761 ore)
Tipo di dato meteorologico	Campi meteorologici 3D calcolati da CALMET
File dati meteo	C:\Users\annalisa\Desktop\Anna Lisa\01 CLIENTI\LATERIZI VALPESCARA\pm10.CPFRUN\Chieti_2021_3d.3dmet
Reticolo dati meteorologici	(Xo,Yo)=421550,0 X(m); 4681401,0 Y(m) 33N ; (Nx,Ny)=35 x 35; (Dx,Dy)=300,0 DX(m) x 300,0 DY(m)
Reticolo di salvataggio	(Xo,Yo)=421925,0 X(m); 4681776,0 Y(m) 33N ; (Nx,Ny)=65 x 65; (Dx,Dy)=150,0 DX(m) x 150,0 DY(m)
Recettori discreti	3
Sorgenti puntiformi	1
Sorgenti areali	4
Sorgenti volumetriche	0
Linee di emissione	0
Salvataggio della deposizione	No
Dispersion coef. compute method	Coefficienti di Pasquill Gifford per aree rurali (equazioni ISC) e coefficienti di McElroy-Pooler per aree urbane.
Calm wind speed limit (m/s)	0,50
Calcolo del transitional plume rise	Si
Calcolo dello stack tip downwash	Si
Calcolo del partial plume penetration nelle inversioni in quota	Si
Modello calcolo Building Downwash	ISC

Recettori discreti

Elemento	Valore
recettore 1	426981,0 X(m); 4686692,0 Y(m) 33N 51,0 Z(m) 1,8 H(m)
recettore 3	427287,0 X(m); 4686323,0 Y(m) 33N 79,0 Z(m) 1,8 H(m)
recettore 2	426266,0 X(m); 4686696,0 Y(m) 33N 44,0 Z(m) 1,8 H(m)

Sorgenti emissive

Sorgenti Puntiformi: E1 FORNO

Elemento	Valore
Posizione	426876,0 X(m); 4686531,0 Y(m) 33N
Altezza del camino (m)	9
Diametro del camino (m)	1
Tipologia di camino	Camino normale
Calcolo del Building Downwash	No
Altezza della base s.l.m. (m)	61
Fattori per emissioni variabili	Ciclo mensile (12 fattori di emission) 0; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 0,5; 1; 1; 0; 0
Tipologia di camino	393
Velocità di emissione (m/s)	21,23
PM10	Emissione (g/s): 1.666000E-001

Sorgenti Areali: lotto 3B

Elemento	Valore
Posizione	(P1): 426850,0 X(m); 4686397,0 Y(m); (P2): 426861,0 X(m); 4686440,0 Y(m); (P3): 426781,0 X(m); 4686583,0 Y(m); (P4): 426718,0 X(m); 4686562,0 Y(m);
Altezza emissione sul suolo (m)	0,1
Altezza della base s.l.m. (m)	73
Centro	426802,5 X(m); 4686495,5 Y(m)
Superficie (m ²)	9090
Sigma Z iniziale (m)	0,046
Fattori per emissioni variabili	Ciclo orario e stagionale (4*24 fattori di emissione) 0; 0; 0; 0; 0; 0,3; 0,3; 0,3; 0,3; 0,3; 0,3; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 0;
PM10	Emissione (g/m ² /s): 3.130000E-005

Sorgenti Areali: pala gom

Elemento	Valore
Posizione	{P1}: 426842,0 X(m); 4686507,0 Y(m); {P2}: 426916,0 X(m); 4686448,0 Y(m); {P3}: 426925,0 X(m); 4686490,0 Y(m); {P4}: 426850,0 X(m); 4686511,0 Y(m);
Altezza emissione sul suolo (m)	0,1
Altezza della base s.l.m. (m)	63
Centro	426883,3 X(m); 4686489,0 Y(m)
Superficie (m2)	2053,5
Sigma Z iniziale (m)	0,046

Elemento	Valore
Fattori per emissioni variabili	Ciclo orario e stagionale (4*24 fattori di emissione) 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0,33; 0,33; 0,33; 0,33; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0,66; 0,66; 0,66; 0,66; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0
PM10	Emissione (g/m2/s): 7,600000E-004

Sorgenti Areali: lotto1

Elemento	Valore
Posizione	(P1): 426930,0 X(m); 4686599,0 Y(m); (P2): 426920,0 X(m); 4686319,0 Y(m); (P3): 427208,0 X(m); 4686371,0 Y(m); (P4): 427002,0 X(m); 4686633,0 Y(m);
Altezza emissione sul suolo (m)	0,1
Altezza della base s.l.m. (m)	56
Centro	427015,0 X(m); 4686480,5 Y(m)
Superficie (m2)	52994
Sigma Z iniziale (m)	0,046
Fattori per emissioni variabili	Ciclo orario e stagionale (4*24 fattori di emissione) 0; 0; 0; 0; 0; 0,33; 0,33; 0,33; 0,33; 0,33; 0,33; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0 ; 0; 0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0; 0 ; 0 ; 0
PM10	Emissione (g/m2/s): 1,021000E-005

Sorgenti Areali: AREALE E234

Elemento	Valore
Posizione	(P1): 426797,0 X(m); 4686607,0 Y(m); (P2): 426809,0 X(m); 4686612,0 Y(m); (P3): 426808,0 X(m); 4686614,0 Y(m); (P4): 426796,0 X(m); 4686609,0 Y(m);
Altezza emissione sul suolo (m)	10
Altezza della base s.l.m. (m)	52
Centro	426802,5 X(m); 4686610,5 Y(m)
Superficie (m2)	29
Sigma Z iniziale (m)	2,26
Fattori per emissioni variabili	Ciclo mensile (12 fattori di emissione) 0; 1; 1; 1; 1; 1; 1; 0,5; 1; 1; 0; 0
PM10	Emissione (g/m2/s): 6,500000E-003

Deposizione

Elemento	Valore
PM10 (PM10)	Deposizione secca: Non calcolata; Deposizione umida: Non calcolata

Risultati principali per: PM10 (g/m3)

Valori orari medi e massimi nei recettori discreti

Recettore	Valore Medio	Valore Massimo
recettore 1	9,73E-006	4,39E-004
recettore 3	1,71E-006	4,40E-004
recettore 2	3,85E-007	5,76E-005

Valori orari medi e massimi (primi 25 valori)

Valore Medio	Valore Massimo
4,44E-005; [Posizione: 426875 X(m); 4686426 Y(m) 33N]	4,49E-003; [Posizione: 426875 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
1,99E-005; [Posizione: 427025 X(m); 4686426 Y(m) 33N]	1,80E-003; [Posizione: 426875 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
1,97E-005; [Posizione: 426725 X(m); 4686426 Y(m) 33N]	1,49E-003; [Posizione: 426725 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
1,97E-005; [Posizione: 426875 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	1,22E-003; [Posizione: 427025 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
1,59E-005; [Posizione: 426875 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	9,69E-004; [Posizione: 427175 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
1,55E-005; [Posizione: 427025 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	8,69E-004; [Posizione: 427025 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
1,05E-005; [Posizione: 427025 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	8,29E-004; [Posizione: 427025 X(m); 4686576 Y(m) 33N]
9,73E-006; [Posizione: 426981 X(m); 4686693 Y(m) 33N]	7,08E-004; [Posizione: 426725 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
9,70E-006; [Posizione: 426725 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	6,99E-004; [Posizione: 427175 X(m); 4686576 Y(m) 33N]
5,87E-006; [Posizione: 426875 X(m); 4686726 Y(m) 33N]	5,48E-004; [Posizione: 426875 X(m); 4686576 Y(m) 33N]
5,37E-006; [Posizione: 426725 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	5,46E-004; [Posizione: 427175 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
5,35E-006; [Posizione: 426575 X(m); 4686426 Y(m) 33N]	5,09E-004; [Posizione: 427325 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
4,45E-006; [Posizione: 427175 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	4,87E-004; [Posizione: 426725 X(m); 4686576 Y(m) 33N]
4,30E-006; [Posizione: 426575 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	4,40E-004; [Posizione: 427287 X(m); 4686324 Y(m) 33N]
4,12E-006; [Posizione: 427175 X(m); 4686426 Y(m) 33N]	4,39E-004; [Posizione: 426981 X(m); 4686693 Y(m) 33N]
3,67E-006; [Posizione: 427025 X(m); 4686726 Y(m) 33N]	4,23E-004; [Posizione: 426875 X(m); 4686126 Y(m) 33N]
3,40E-006; [Posizione: 426725 X(m); 4686126 Y(m) 33N]	4,12E-004; [Posizione: 426575 X(m); 4686426 Y(m) 33N]
3,12E-006; [Posizione: 426875 X(m); 4686126 Y(m) 33N]	4,01E-004; [Posizione: 427025 X(m); 4686126 Y(m) 33N]
2,83E-006; [Posizione: 427175 X(m); 4686726 Y(m) 33N]	3,77E-004; [Posizione: 426725 X(m); 4686126 Y(m) 33N]
2,46E-006; [Posizione: 426575 X(m); 4686126 Y(m) 33N]	3,58E-004; [Posizione: 426575 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
2,43E-006; [Posizione: 427325 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	3,23E-004; [Posizione: 426425 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
2,40E-006; [Posizione: 426575 X(m); 4686576 Y(m) 33N]	3,13E-004; [Posizione: 427025 X(m); 4685976 Y(m) 33N]
2,36E-006; [Posizione: 427025 X(m); 4686126 Y(m) 33N]	3,08E-004; [Posizione: 427325 X(m); 4686276 Y(m) 33N]
2,28E-006; [Posizione: 426425 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	2,91E-004; [Posizione: 427325 X(m); 4686576 Y(m) 33N]
2,22E-006; [Posizione: 427175 X(m); 4686276 Y(m) 33N]	2,87E-004; [Posizione: 427175 X(m); 4686126 Y(m) 33N]