

Distribuzione delle emissioni di PM10 nel Comune di Milano anno 2012

Elaborazione Comune di Milano da dati INEMAR - ARPA Regione Lombardia per il Comune di Milano anno 2012

Codice macrosettore	Descrizione macrosettore	Codice settore	Descrizione settore	PM10 tonn	PM10 %				
1	Produzione energia e trasformazione combustibili	1	Produzione di energia elettrica	1,63368	0,21%	130,97551	16,90%	Attività produttive, processi industriali e produzione di energia	
3	Combustione nell'industria	3	Processi di combustione con contatto	4,8357	0,62%				
3	Combustione nell'industria	1	Combustione nelle caldaie turbine e motori a combustione interna	9,59617	1,24%				
4	Processi produttivi	6	Processi nell'industria del legno pasta per la carta alimenti bevande e altro	31,10743	4,01%				
4	Processi produttivi	2	Processi nelle industrie del ferro e dell'acciaio e nelle miniere di carbone	0,52818	0,07%				
6	Uso di solventi	1	Verniciatura	16,93674	2,19%				
6	Uso di solventi	2	Sgrassaggio pulitura a secco e componentistica elettronica	46,53012	6,00%				
6	Uso di solventi	3	Produzione o lavorazione di prodotti chimici	14,48422	1,87%				
6	Uso di solventi	4	Altro uso di solventi e relative attività	2,82885	0,36%				
8	Altre sorgenti mobili e macchinari	8	Industria	2,49442	0,32%				
2	Combustione non industriale	1	Impianti commerciali ed istituzionali	124,06695	16,01%	197,09246	25,43%	Riscaldamento	
2	Combustione non industriale	3	Impianti in agricoltura silvicoltura e acquacoltura	0,00768	0,00%				
2	Combustione non industriale	2	Impianti residenziali	71,60298	9,24%				
1	Produzione energia e trasformazione combustibili	2	Teleriscaldamento	1,41485	0,18%				
7	Trasporto su strada	1	Automobili	185,21981	23,90%	343,92469	44,37%	Traffico	
7	Trasporto su strada	2	Veicoli leggeri < 3.5 t	76,08067	9,82%				
7	Trasporto su strada	3	Veicoli pesanti > 3.5 t e autobus	65,40206	8,44%				
7	Trasporto su strada	4	Ciclomotori (< 50 cm3)	10,498	1,35%				
7	Trasporto su strada	5	Motocicli (> 50 cm3)	6,72183	0,87%				
8	Altre sorgenti mobili e macchinari	5	Traffico aereo	0,00232	0,00%				
9	Trattamento e smaltimento rifiuti	2	Incenerimento rifiuti	0,9513	0,12%	3,50156	0,45%	Trattamento rifiuti	
9	Trattamento e smaltimento rifiuti	7	Incenerimento di rifiuti agricoli (eccetto 10.3.0)	0,39252	0,05%				
9	Trattamento e smaltimento rifiuti	9	Cremazione	0,28516	0,04%				
9	Trattamento e smaltimento rifiuti	10	Altri trattamenti di rifiuti	1,87258	0,24%				
10	Agricoltura	3	Combustione stoppie	3,70972	0,48%	5,1224	0,66%	Agricoltura	
10	Agricoltura	10	Emissioni di particolato dagli allevamenti	0,11141	0,01%				
8	Altre sorgenti mobili e macchinari	6	Agricoltura	1,30127	0,17%				
8	Altre sorgenti mobili e macchinari	9	Giardinaggio ed altre attività domestiche	0,02828	0,00%	94,50794	12,19%	Altro	
11	Altre sorgenti e assorbimenti	3	Incendi di foreste e altra vegetazione	2,06508	0,27%				
11	Altre sorgenti e assorbimenti	25	Altro	92,41458	11,92%				
				775,12456	100,00%	775,12456	100,00%	Totale	

Inquinanti

9 - Polveri con diametro \leq 10 micron (PM10)

Unità di misura

t

Combustibili

- 11 - Altro
- 12 - Senza combustibile
- 1 - Benzina
- 2 - Carbone
- 3 - Diesel
- 6 - GPL
- 4 - Gas di raffineria
- 5 - Gasolio
- 7 - Kerosene
- 8 - Legna e similari
- 9 - Metano
- 10 - Olio combustibile

Comuni

15146 - MILANO (MI)

Attività

- 1.1.1 - Caldaie con potenza termica ≥ 300 MW
- 1.1.2 - Caldaie con potenza termica ≥ 50 e < 300 MW
- 1.1.3 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 1.1.4 - Turbine a gas
- 1.1.5 - Motori a combustione interna
- 1.2.1 - Caldaie con potenza termica ≥ 300 MW
- 1.2.2 - Caldaie con potenza termica ≥ 50 e < 300 MW
- 1.2.3 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 1.2.4 - Turbine a gas
- 1.2.5 - Motori a combustione interna
- 1.3.1 - Caldaie con potenza termica ≥ 300 MW
- 1.3.2 - Caldaie con potenza termica ≥ 50 e < 300 MW
- 1.3.3 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 1.3.6 - Forni di raffinaria
- 1.5.4 - Turbine a gas
- 2.1.3 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 2.1.7 - Pizzerie con forno a legna
- 2.2.2 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 2.2.5 - Altri sistemi (stufe caminetti cucine ecc.)
- 2.2.6 - Camino aperto tradizionale
- 2.2.7 - Stufa tradizionale a legna
- 2.2.8 - Camino chiuso o inserto
- 2.2.9 - Stufa o caldaia innovativa
- 2.2.10 - Stufa automatica a pellets o cippato o BAT legna
- 2.3.2 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 2.3.4 - Motori a combustione interna
- 3.1.2 - Caldaie con potenza termica ≥ 50 e < 300 MW
- 3.1.3 - Caldaie con potenza termica < 50 MW
- 3.1.4 - Turbine a gas
- 3.1.5 - Motori a combustione interna
- 3.3.3 - Fonderie di ghisa e acciaio
- 3.3.7 - Produzione di piombo di seconda fusione
- 3.3.8 - Produzione di zinco di seconda fusione
- 3.3.9 - Produzione di rame di seconda fusione
- 3.3.10 - Produzione di alluminio di seconda fusione
- 3.3.11 - Cemento
- 3.3.12 - Calce (incluse le industrie del ferro dell'acciaio e di paste per la carta)
- 3.3.13 - Agglomerati bituminosi
- 3.3.14 - Vetro piano
- 3.3.15 - Contenitori di vetro
- 3.3.16 - Lana di vetro (eccetto l'uso di solventi)
- 3.3.17 - Altro vetro
- 3.3.19 - Laterizi e piastrelle
- 3.3.20 - Materiale di ceramica fine
- 3.3.21 - Industria cartiera (processi di essiccazione)
- 3.3.25 - Produzione di smalto
- 4.1.1 - Lavorazione di prodotti petroliferi
- 4.1.2 - Cracking catalitico a letto fluido (FCC) - Caldaia CO
- 4.1.4 - Immagazzinamento e trasporto di prodotti nelle raffinerie
- 4.1.5 - Altro
- 4.2.7 - Acciaio (forno elettrico)
- 4.2.8 - Laminatoi

Aggregazioni

Aggregazione geografica per comune

Aggregazione senza dettaglio combustibile

Aggregazione per settore

- 4.2.10 - Altro
- 4.3.2 - Ferroleghie
- 4.3.6 - Leghe metalliche
- 4.3.7 - Galvanizzazione
- 4.3.9 - Altro
- 4.3.10 - Estrusione di metalli
- 4.3.11 - Uso di materiale da saldatura
- 4.4.4 - Solfato di ammonio
- 4.4.7 - Fertilizzanti composti (NPK)
- 4.4.14 - Fertilizzanti a base di fosforo
- 4.4.16 - Altro
- 4.5.10 - Stirene
- 4.5.11 - Polistirene
- 4.5.13 - Lattice stirene-butadiene
- 4.5.17 - Formaldeide
- 4.5.19 - Anidride ftalica
- 4.5.22 - Immagazzinamento e trasporto di prodotti chimici organici
- 4.5.25 - Produzione di fitofarmaci
- 4.5.27 - Altro
- 4.6.5 - Pane
- 4.6.6 - Vino
- 4.6.7 - Birra
- 4.6.8 - Alcolici
- 4.6.11 - Pavimentazione stradale con asfalto
- 4.6.12 - Cemento (decarbonatazione)
- 4.6.13 - Vetro (decarbonatazione)
- 4.6.14 - Calce (decarbonatazione)
- 4.6.15 - Produzione di batterie
- 4.6.16 - Estrazione di materiali da cava
- 4.6.17 - Altro (incluso prodotti contenenti amianto)
- 4.6.21 - Tostatura di caffè'
- 4.6.22 - Produzione di mangimi
- 4.6.23 - Cementifici e calcifici: frantumazione trasporto e deposito
- 4.6.24 - Produzione di lievito
- 4.6.25 - Laterizi e ceramiche: macinazione pressatura smaltatura e altro
- 4.6.26 - Vetriere: insilamento trattamento superficiale sabbiatura
- 4.6.27 - Prodotti da forno
- 4.6.28 - Industria delle carni
- 4.6.29 - Margarina e grassi
- 5.4.2 - Altro trasporto interno e stoccaggio (incluse le condutture)
- 5.5.3 - Stazioni di servizio (incluso il rifornimento di veicoli)
- 5.6.1 - Condotte
- 5.6.3 - Reti di distribuzione
- 6.1.1 - Verniciatura di autoveicoli
- 6.1.2 - Verniciatura: riparazione di autoveicoli
- 6.1.4 - Verniciatura: uso domestico (eccetto 6.1.7)
- 6.1.5 - Verniciatura: rivestimenti
- 6.1.6 - Verniciatura: imbarcazioni
- 6.1.7 - Verniciatura: legno
- 6.1.8 - Altre applicazioni industriali di verniciatura
- 6.1.9 - Altre applicazioni non industriali di verniciatura
- 6.2.1 - Sgrassaggio metalli
- 6.2.2 - Pulitura a secco
- 6.2.3 - Componentistica elettronica

- 6.2.4 - Altri lavaggi industriali
- 6.3.1 - Produzione / lavorazione di poliestere
- 6.3.2 - Produzione / lavorazione di cloruro di polivinile
- 6.3.4 - Produzione / lavorazione di schiuma polistirolica
- 6.3.5 - Produzione / lavorazione della gomma
- 6.3.6 - Sintesi di prodotti farmaceutici
- 6.3.7 - Produzione di vernici
- 6.3.8 - Produzione di inchiostri
- 6.3.9 - Produzione di colle
- 6.3.11 - Produzione di nastri adesivi magnetici film e fotografie
- 6.3.12 - Finiture tessili
- 6.3.13 - Conciatura di pelli
- 6.3.14 - Altro (pannelli truciolari impregnazione carta ecc...)
- 6.4.3 - Industria della stampa
- 6.4.4 - Estrazione di grassi e di oli alimentari e non
- 6.4.5 - Applicazione di colle e adesivi
- 6.4.8 - Uso di solventi domestici (oltre la verniciatura)
- 6.4.12 - Altro (conservazione semi ...)
- 6.5.2 - Sistemi di refrigerazione e di condizionamento aria con uso di idrocarburi alogenati
- 6.5.4 - Produzione di schiume (eccetto 6.3.4)
- 6.5.5 - Estintori
- 6.5.6 - Contenitori per aerosol
- 6.5.7 - Apparecchiature elettriche (eccetto 6.2.3)
- 7.1.1 - Autostrade
- 7.1.2 - Strade extraurbane
- 7.1.3 - Strade urbane
- 7.1.4 - Autostrade - usura
- 7.1.5 - Strade extraurbane - usura
- 7.1.6 - Strade urbane - usura
- 7.2.1 - Autostrade
- 7.2.2 - Strade extraurbane
- 7.2.3 - Strade urbane
- 7.2.4 - Autostrade - usura
- 7.2.5 - Strade extraurbane - usura
- 7.2.6 - Strade urbane - usura
- 7.3.1 - Autostrade
- 7.3.2 - Strade extraurbane
- 7.3.3 - Strade urbane
- 7.3.4 - Autostrade - usura
- 7.3.5 - Strade extraurbane - usura
- 7.3.6 - Strade urbane - usura
- 7.4.3 - Strade urbane
- 7.4.6 - Strade urbane - usura
- 7.5.1 - Autostrade
- 7.5.2 - Strade extraurbane
- 7.5.3 - Strade urbane
- 7.5.4 - Autostrade - usura
- 7.5.5 - Strade extraurbane - usura
- 7.5.6 - Strade urbane - usura
- 7.6.1 - Autostrade
- 7.6.2 - Strade extraurbane
- 7.6.3 - Strade urbane
- 8.1.0 - Trasporti militari
- 8.2.1 - Locomotive di manovra

- 8.2.2 - Carrozze
- 8.2.3 - Locomotive
- 8.3.2 - Barche a motore/chiatte
- 8.5.1 - Traffico aereo nazionale (cicli LTO - < 1000 m)
- 8.5.2 - Traffico aereo internazionale (cicli LTO - < 1000 m)
- 8.5.5 - Mezzi di supporto a terra
- 8.6.0 - Agricoltura
- 8.8.0 - Industria
- 8.9.0 - Giardinaggio ed altre attività domestiche
- 9.2.1 - Incenerimento di rifiuti solidi urbani
- 9.2.2 - Incenerimento di rifiuti industriali (eccetto torce)
- 9.2.3 - Torce nelle raffinerie di petrolio
- 9.4.1 - Discarica controllata di rifiuti
- 9.4.4 - Discarica controllata di rifiuti - non attiva
- 9.4.5 - Gruppi elettrogeni di discariche RSU
- 9.4.6 - Torce in discariche RSU
- 9.7.0 - Incenerimento di rifiuti agricoli (eccetto 10.3.0)
- 9.9.1 - Incenerimento di corpi
- 9.9.2 - Incenerimento di carcasse
- 9.10.2 - Trattamento acque reflue nel settore residenziale e commerciale
- 9.10.3 - Spargimento di fanghi
- 9.10.5 - Compostaggio
- 9.10.6 - Produzione di biogas
- 9.10.9 - Combustione all'aperto di rifiuti vari
- 9.10.10 - Combustione di auto
- 10.1.1 - Coltivazioni permanenti
- 10.1.2 - Terreni arabili
- 10.1.3 - Risaie
- 10.1.4 - Vivai
- 10.1.5 - Foraggiere
- 10.1.6 - Maggesi
- 10.2.5 - Foraggiere
- 10.3.1 - Cereali
- 10.4.1 - Vacche da latte
- 10.4.2 - Altri bovini
- 10.4.3 - Ovini
- 10.4.4 - Maiali da ingrasso
- 10.4.5 - Cavalli
- 10.4.6 - Asini e muli
- 10.4.7 - Capre
- 10.4.12 - Scrofe
- 10.4.14 - Bufalini
- 10.4.16 - Conigli
- 10.5.1 - Vacche da latte
- 10.5.2 - Altri bovini
- 10.5.3 - Maiali da ingrasso
- 10.5.4 - Scrofe
- 10.5.5 - Ovini
- 10.5.6 - Cavalli
- 10.5.7 - Galline ovaiole
- 10.5.8 - Pollastri
- 10.5.9 - Altri avicoli (anatre oche ...)
- 10.5.11 - Capre
- 10.5.12 - Asini e muli

10.5.14 - Bufalini
10.5.16 - Conigli
10.9.1 - Vacche da latte
10.9.2 - Altri bovini
10.9.3 - Maiali da ingrasso
10.9.4 - Scrofe
10.9.5 - Pecore
10.9.6 - Cavalli
10.9.7 - Galline ovaiole
10.9.8 - Pollastri
10.9.9 - Altri avicoli (anatre oche ...)
10.9.11 - Capre
10.9.12 - Asini e muli
10.9.16 - Conigli
10.9.14 - Bufalini
10.10.1 - Vacche da latte
10.10.2 - Altri bovini
10.10.3 - Maiali da ingrasso
10.10.4 - Scrofe
10.10.7 - Galline ovaiole
10.10.8 - Pollastri
10.10.9 - Altri avicoli
10.10.14 - Bufalini
11.3.1 - Boschivi
11.3.2 - Non Boschivi
11.6.1 - Laghi
11.11.4 - Farnia (*Quercus robur*)
11.11.5 - Boschi di querce sessili (*Quercus petraea*)
11.11.6 - Altre querce decidue
11.11.7 - Leccio (*Quercus ilex*)
11.11.15 - Altre decidue a foglia larga
11.12.4 - Abete rosso norvegese (*Picea abies*)
11.12.7 - Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
11.12.10 - Altri pini
11.12.11 - Abete bianco (*Abies alba*)
11.12.12 - Larice
11.25.1 - Combustione di tabacco (sigarette e sigari)
11.25.2 - Fuochi di artificio
11.31.1 - Biomassa viva
11.31.2 - Materia organica morta
11.31.3 - Suoli

