

CALCOLO DELLE EMISSIONI DA CIRCOLAZIONE DIFFUSA

dati relativi all'area in esame

PARCO CIRCOLANTE MEDIO GIORNALIERO	veicoli /giorno	PC	200
PARCO CIRCOLANTE MASSIMO GIORNALIERO	veicoli /giorno	PC max	300
PERCORRENZA MEDIA GIORNALIERA	km/giorno	PM (V)	
auto a benzina	km/giorno	PM1	50
auto diesel	km/giorno	PM2	50
autobus	km/giorno	PM3	0
camion diesel	km/giorno	PM4	0
moto	km/giorno	PM 5	50
auto catalitiche	km/giorno	PM6	50
FREQUENZE MEDIE GIORNALIERE		F (V)	
auto a benzina	(-)	F1	0,57
auto diesel	(-)	F2	0,17
autobus	(-)	F3	0,003
camion diesel	(-)	F4	0,027
moto	(-)	F5	0,06
auto catalitiche	(-)	F6	0,17
FATTORE DI DURATA ANNUA	giorni/anno	FD (V)	
auto a benzina	giorni/anno	FD1	200
auto diesel	giorni/anno	FD2	250
autobus	giorni/anno	FD3	350
camion diesel	giorni/anno	FD4	250
moto	giorni/anno	FD5	100
auto catalitiche	giorni/anno	FD6	260

1. emissione di CO

FATTORE DI EMISSIONE	g/km	FE (V)	
auto a benzina	g/km	FE1	25,8
auto diesel	g/km	FE2	1
autobus	g/km	FE3	7,3
camion diesel	g/km	FE4	6,6
moto	g/km	FE5	13,6
auto catalitiche	g/km	FE6	0,9
Emissione media annua	t/anno	ED (V)	
auto a benzina	t/anno	ED1	29,412
auto diesel	t/anno	ED2	0,425
autobus	t/anno	ED3	0
camion diesel	t/anno	ED4	0
moto	t/anno	ED5	0,816
auto catalitiche	t/anno	ED6	0,3978
Emissione media annua totale	t/anno	ED (V)	31,0508
Emissione di punta su base giornaliera	kg/giorno	EDmax (V)	
auto a benzina	kg/giorno	ED1	220,59
auto diesel	kg/giorno	ED2	2,55
autobus	kg/giorno	ED3	0
camion diesel	kg/giorno	ED4	0
moto	kg/giorno	ED5	12,24
auto catalitiche	kg/giorno	ED6	2,295
Emissione di punta su base giornaliera totale	kg/giorno	ED (V)	237,675

2. emissioni di COV

FATTORE DI EMISSIONE	g/km	FE (V)	
auto a benzina	g/km	FE1	2,9
auto diesel	g/km	FE2	0,15
autobus	g/km	FE3	5,8
camion diesel	g/km	FE4	5
moto	g/km	FE5	5
auto catalitiche	g/km	FE6	0,11
Emissione media annua	t/anno	ED (V)	
auto a benzina	t/anno	ED1	3,306
auto diesel	t/anno	ED2	0,06375
autobus	t/anno	ED3	0
camion diesel	t/anno	ED4	0
moto	t/anno	ED5	0,3
auto catalitiche	t/anno	ED6	0,04862
Emissione media annua totale	t/anno	ED (V)	3,71837
Emissione di punta su base giornaliera	kg/giorno	EDmax (V)	
auto a benzina	kg/giorno	ED1	24,795
auto diesel	kg/giorno	ED2	0,3825
autobus	kg/giorno	ED3	0
camion diesel	kg/giorno	ED4	0
moto	kg/giorno	ED5	4,5
auto catalitiche	kg/giorno	ED6	0,2805
Emissione di punta su base giornaliera totale	kg/giorno	ED (V)	29,958

3. emissioni di NO_x

FATTORE DI EMISSIONE	g/km	FE (V)	
auto a benzina	g/km	FE1	1,6
auto diesel	g/km	FE2	0,7
autobus	g/km	FE3	18,2
camion diesel	g/km	FE4	14,5
moto	g/km	FE5	0,04
auto catalitiche	g/km	FE6	0,2
Emissione media annua	t/anno	ED (V)	
auto a benzina	t/anno	ED1	1,824
auto diesel	t/anno	ED2	0,2975
autobus	t/anno	ED3	0
camion diesel	t/anno	ED4	0
moto	t/anno	ED5	0,0024
auto catalitiche	t/anno	ED6	0,0884
Emissione media annua totale	t/anno	ED (V)	2,2123
Emissione di punta su base giornaliera	kg/giorno	EDmax (V)	
auto a benzina	kg/giorno	ED1	13,68
auto diesel	kg/giorno	ED2	1,785
autobus	kg/giorno	ED3	0
camion diesel	kg/giorno	ED4	0
moto	kg/giorno	ED5	0,036
auto catalitiche	kg/giorno	ED6	0,51
Emissione di punta su base giornaliera totale	kg/giorno	ED (V)	16,011

4. emissioni di POLVERI

FATTORE DI EMISSIONE	g/km	FE (V)	
auto a benzina	g/km	FE1	0,07
auto diesel	g/km	FE2	1
autobus	g/km	FE3	7
camion diesel	g/km	FE4	5
moto	g/km	FE5	0,4
auto catalitiche	g/km	FE6	0,07
Emissione media annua	t/anno	ED (V)	
auto a benzina	t/anno	ED1	0,0798
auto diesel	t/anno	ED2	0,425
autobus	t/anno	ED3	0
camion diesel	t/anno	ED4	0
moto	t/anno	ED5	0,024
auto catalitiche	t/anno	ED6	0,03094
Emissione media annua totale	t/anno	ED (V)	0,55974
Emissione di punta su base giornaliera	kg/giorno	EDmax (V)	
auto a benzina	kg/giorno	ED1	0,5985
auto diesel	kg/giorno	ED2	2,55
autobus	kg/giorno	ED3	0
camion diesel	kg/giorno	ED4	0
moto	kg/giorno	ED5	0,36
auto catalitiche	kg/giorno	ED6	0,1785
Emissione di punta su base giornaliera totale	kg/giorno	ED (V)	3,687

5. quadro complessivo delle emissioni

		CO	COV	NOx	POLVERI
Emissione media annua	t/anno				
auto a benzina	t/anno	29,412	3,306	1,824	0,0798
auto diesel	t/anno	0,425	0,06375	0,2975	0,425
autobus	t/anno	0	0	0	0
camion diesel	t/anno	0	0	0	0
moto	t/anno	0,816	0,3	0,0024	0,024
auto catalitiche	t/anno	0,3978	0,04862	0,0884	0,03094
Totale	t/anno	31,0508	3,71837	2,2123	0,55974

		CO	COV	NOx	POLVERI
Emissione di punta su base giornaliera	kg/giorno				
auto a benzina	kg/giorno	220,59	24,795	13,68	0,5985
auto diesel	kg/giorno	2,55	0,3825	1,785	2,55
autobus	kg/giorno	0	0	0	0
camion diesel	kg/giorno	0	0	0	0
moto	kg/giorno	12,24	4,5	0,036	0,36
auto catalitiche	kg/giorno	2,295	0,2805	0,51	0,1785
Totale	kg/giorno	237,675	29,958	16,011	3,687