Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)

INVENTARIO BASE DELLE EMISSIONI

Comune di: CESANO BOSCONE Provincia: MI

1) ANNO BASE DI RIFERIMENTO

2005

Per i firmatari del Patto che calcolano le emissioni di CO2 pro capite, si prega di precisare il numero di abitanti dell'anno base dell'inventario: 23634

Istruzioni

2) Fattori di emissione

Barrare la casella corrispondente:

☑ Fattori di emissioni Standard in linea con i principi IPCC
☐ LCA (Life Cycle Assessment)

Unità di emissione

Barrare la casella corrispondente:

☑ Emissioni di CO2
☐ Emissioni di CO2 equivalente

3) Risultati chiave dell'inventario base delle emissioni

In verde i dati obbligatori

In grigio i dati da non compilare

A. Consumo energetico finale

Categoria	CONSUMO ENERGETICO FINALE [MWh]															
			Combustibili fossili								Energie rinnovabili					
	Elettricità	Calore/freddo	Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Oli vegetali	Biocarburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica	Totale
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE																
Terziario	40349,96		18980,79	167,26	107,12	4228,50								0,03		63833,65
Edifici, attrezzature/impianti comunali	540,44		7327,80													7868,24
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	39809,52		11652,99	167,26	107,12	4228,50							0,00	0,03		55965,41
Edifici residenziali	26210,23		123280,28	493,53	639,97	23694,75							612,16	4,62		174935,54
Illuminazione pubblica comunale e semafori	1489,39															1489,39
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	10537,78		39994,77	205,78	849,68	137,39							143,81	0,05		51869,27
Totale parziale edifici, attrezzature/impianti e industrie	78587,35	0,00	182255,84	866,57	1596,78	28060,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	755,97	4,70	0,00	292127,85
TRASPORTI																
Parco auto comunale						106,85	139,35									246,20
Trasporti pubblici			16,55	2,55		1130,85	7,52									1157,48
Trasporti privati e commerciali			159,12	2927,77		30885,85	28960,05					620,64				63553,43
Totale parziale trasporti			175,68	2930,32		32123,55	29106,92					620,64				64957,10
Totale	**78587,35**	**0,00**	**182431,52**	**3796,88**	**1596,78**	**60184,19**	**29106,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**620,64**	**755,97**	**4,70**	**0,00**	**357084,95**

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 per gli acquisti di elettricità verde certificata (approccio LCA):	

B. Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2

Categoria	Emissioni di CO2 [t]/Emissioni equivalenti di CO2 [t]															
			Combustibili fossili								Energie rinnovabili					
	Elettricità	Calore/freddo	Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Diesel	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Oli vegetali	Biocarburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica	Totale
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE																
Terziario	19489,03	0,00	3834,12	37,97	29,89	1129,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24520,01
Edifici, attrezzature/impianti comunali	261,03	0,00	1480,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1741,25
Edifici, attrezzature/impianti terziari (non comunali)	19228,00	0,00	2353,90	37,97	29,89	1129,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22778,76
Edifici residenziali	12659,54	0,00	24902,62	112,03	178,55	6326,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,43	0,00	0,00	44301,67
Illuminazione pubblica comunale	719,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	719,37
Industrie (escluse le industrie contemplate nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione – ETS)	5089,75	0,00	8078,94	46,71	237,06	36,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,76	0,00	0,00	13517,91
Totale parziale edifici, attrezzature/impianti e industrie	**37957,69**	**0,00**	**36815,68**	**196,71**	**445,50**	**7492,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**151,19**	**0,00**	**0,00**	**83058,97**
TRASPORTI																
Parco auto comunale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,53	34,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,23
Trasporti pubblici	0,00	0,00	3,34	0,58	0,00	301,94	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307,73
Trasporti privati e commerciali	0,00	0,00	32,14	664,60	0,00	8246,52	7211,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16154,32
Totale parziale trasporti	**0,00**	**0,00**	**35,49**	**665,18**	**0,00**	**8576,99**	**7247,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**16525,28**
ALTRO:																
Smaltimento dei rifiuti																0,00
Gestione delle acque reflue																0,00
Totale	**37957,69**	**0,00**	**36851,17**	**861,89**	**445,50**	**16069,18**	**7247,62**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**151,19**	**0,00**	**0,00**	**99584,25**

Fattori di emissione di CO2 corrispondenti in [t/MWh]	**0,483**		**0,202**	**0,227**	**0,279**	**0,267**	**0,249**		**0,341**		**0,000**	**0,000**	**0,200**	**0,000**	**0,000**
Fattore di emissione di CO2 per energia elettrica non prodotta localmente [t/MWh]															

C. Produzione locale di elettricità e corrispondenti emissioni di CO2

Si prega di notare che per separare le cifre decimali viene utilizzato il punto [.] Non utilizzare nessun separatore per le migliaia

Elettricità prodotta localmente (esclusi gli impianti ETS e tutti gli impianti/le unità > 20 MW)	Elettricità prodotta localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]										Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di elettricità in [t/MWh]
		Combustibili fossili					Vapore	Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro	
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone							
Energia eolica													0,00	
Energia idroelettrica													0,00	
Fotovoltaico	14,21												0,00	
Cogenerazione di energia elettrica e termica													0,00	
Altro Specificare: _____														
Totale	**14,21**												**0,00**	

D. Produzione locale di calore/freddo (teleriscaldamento/teleraffrescamento, cogenerazione di energia elettrica e termica...) e corrispondenti emissioni di CO2

Si prega di notare che per separare le cifre decimali viene utilizzato il punto [.] Non utilizzare nessun separatore per le migliaia

Calore/freddo prodotti localmente	Calore/freddo prodotti localmente [MWh]	Vettore energetico utilizzato [MWh]										Emissioni di CO2 o equivalenti di CO2 [t]	Fattori di emissione di CO2 corrispondenti per la produzione di calore/freddo in [t/MWh]
		Combustibili fossili					Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro		
		Gas naturale	Gas liquido	Olio da riscaldamento	Lignite	Carbone							
Cogenerazione di energia elettrica e termica													
Impianto(i) di teleriscaldamento													
Altro Specificare: _____													
Totale												**0,00**	