

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

1) Anno di riferimento dell'inventario

2005

Indicare il numero di abitanti nell'anno di inventario:

1.633,00

2) Fattori di emissione

fattori di emissione "standard" in linea con i principi IPCC

Unità di misura delle emissioni

CO2

3) Risultati principali dell'inventario di base delle emissioni

Le celle verdi sono campi obbligatori

Le celle grigie non sono modificabili

A. Consumi finali di energia

Si segnala che per la separazione dei decimali si usa il punto [.]. Non è consentito l'uso di separatori per le migliaia.

Categoria	CONSUMI FINALI DI ENERGIA [MWh]															Totale	
	Energia elettrica	Riscaldamento/r affrescamento	Combustibili fossili							Energie rinnovabili							
			Gas naturale	GPL	Olio combustibile	Gasolio	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Olio vegetale	Bio carburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica		
M1: EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE:																	
M1: Edifici, attrezzature/impianti comunali.	32	0	130,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162,8
M1: Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non comunali)	1994,62	0	2460,25	189,59	0	1404,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6048,86
M1: Edifici residenziali	1961,62	0	6258,43	516,23	0	1112,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9849,08
M1: Illuminazione pubblica comunale	212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212
M1: Industrie (esclusi i soggetti contemplati nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione-ETS)	3888,92	0	4920,46	359,18	0	2828,9	0	0	1660	0	0	0	0	0	0	0	13657,46
M2: Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	8089,16	0	13769,94	1065	0	5346,1	0	0	1660	0	0	0	0	0	0	0	29930,2
M3: TRASPORTI:																	
M3: Parco veicoli comunale	0	0	0	0	0	202,84	5,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208,73
M3: Trasporti pubblici	0	0	0	0	0	507,726	431,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	939,526
M3: Trasporti privati e commerciali	0	0	0	0	0	7686,34	5389,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13075,54
M4: Subtotale trasporti	0	0	0	0	0	8396,906	5826,89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14223,796
M4: Totale	8089,16	0	13769,94	1065	0	13743,006	5826,89	0	1660	0	0	0	0	0	0	0	44153,996

M5: (Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
--	--

M5: Fattore di emissione di CO2 par l'acquisto di energia elettrica "verde" certificata (per la metodologia LCA):	
---	--

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

B. Emissioni di CO2 o CO2 equivalenti

Categoria	emissioni di CO2 [t]/ emissioni di CO2 equivalenti [t]															Totale	
	Energia elettrica	Riscaldamento/r affrescamento	Combustibili fossili							Energie rinnovabili							
			Gas naturale	GPL	Olio combustibile	Gasolio	Benzina	Lignite	Carbone	Altri combustibili fossili	Olio vegetale	Bio carburanti	Altre biomasse	Energia solare termica	Energia geotermica		
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE:																	
M51 Edifici, attrezzature/impianti della PP.AA.	15,456	0	26,4216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M52 Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non PP.AA.)	963,40146	0	496,9705	44,17447	0	374,9748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M53 Edifici residenziali	947,46246	0	1264,20286	120,28159	0	297,1176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M54 Illuminazione pubblica	102,396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M55 Industrie (esclusi i soggetti coinvolti nel mercato delle emissioni ETS della UE)	1878,34836	0	993,93292	83,68894	0	755,3163	0	0	604,24	0	0	0	0	0	0	0	0
M61 Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	3907,06428	0	2781,52788	248,145	0	1427,4087	0	0	604,24	0	0	0	0	0	0	0	8968,38586
TRASPORTI:																	
M71 Parco veicoli comunale	0	0	0	0	0	54,15828	1,46661	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M72 Trasporti pubblici	0	0	0	0	0	135,56284	107,5182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M73 Trasporti privati e commerciali	0	0	0	0	0	2052,2528	1341,9108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M81 Subtotale trasporti	0	0	0	0	0	2241,9739	1450,8956	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3692,869512
ALTRO:																	
M91 Smaltimento dei rifiuti																	
M92 Gestione delle acque reflue																	
M93 Altro - specificare																	
M11 Subtotale gestione rifiuti, acque, altro																	0
M11 Totale	3907,06428	0	2781,52788	248,145	0	3669,3826	1450,8956	0	604,24	0	0	0	0	0	0	0	12661,25537

M51 Corrispondenti fattori di emissione di CO2 in [t/MWh]	0,483		0,202	0,233	0,279	0,267	0,249	0,403	0,364	0,4			0	0			
M51 Fattore di emissione di CO2 per l'energia elettrica non prodotta localmente [t/MWh]																	

C. Produzione locale di energia elettrica e corrispondenti emissioni di CO2

Energia elettrica prodotta localmente (esclusi gli impianti ETS e tutti gli impianti/le unità > 20 MW)	Energia elettrica prodotta localmente [MWh]	Vettori energetici [MWh]											emissioni di CO2 / CO2-eq [t]	Fattori di emissione di CO2 per la produzione di energia elettrica in [t/MWh]			
		Combustibili fossili					Vapore	Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro					
		Gas naturale	GPL	Olio combustibil	Lignite	Carbone											
M11 Energia eolica																	
M11 Energia idroelettrica																	
M11 Fotovoltaico																	
M11 Cogenerazione di energia elettrica e termica																	
M11 Altro - specificare																	
M11 Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Produzione locale di Energia termica/raffrescamento	Calore/freddo prodotti localmente [MWh]	Vettori energetici [MWh]										emissioni di CO2 / CO2-eq [t]	Fattori di emissione di CO2 per la produzione di energia termica/raffrescamento in [t/MWh]				
		Combustibili fossili					Rifiuti	Olio vegetale	Altre biomasse	Altre fonti rinnovabili	Altro						
		Gas naturale	GPL	Olio combustibil e	Lignite	Carbone											
M11 Cogenerazione di energia elettrica e termica																	
M11 Impianto(i) di teleriscaldamento/teleraffrescamento																	
M11 Altro - specificare																	
M11 Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ALLEGATO 2

PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

SETTORI & campi d'azione	Azioni chiave per ogni settore	Dipartimento, persona o società responsabile (in caso di coinvolgimento terzi)	Sviluppo [data inizio & data fine]	Costi stimati di ogni singola azione (€)	Risparmio energetico atteso dall'azione [MWh/a]	Produzione di energia rinnovabile attesa dall'azione [MWh/a]	Riduzione delle emissioni di CO2 attesa dall'azione [t/a]	Obiettivo di riduzione dei consumi per settore [MWh] entro il 2020	Obiettivo di produzione locale di energia da fonti rinnovabili per settore [MWh] entro il 2020	Obiettivo di riduzione delle emissioni di CO2 per settore [t] entro il 2020	Base di comparazione e per la riduzione della CO2
M154d	27D:										
M154e	27E:										
M170	APPALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI										
M171a	Requisiti/standard di efficienza energetica	28A: Acquisto prodotti & materiali ecosostenibili	Acquisti verdi GPP							44,00	
M171b	28B:										
M171c	28C:										
M171d	28D:										
M171e	28E:										
M172a	Requisiti/standard di energia rinnovabile	29A:									
M172b	29B:										
M172c	29C:										
M172d	29D:										
M172e	29E:										
M173a	Altro - specificare	30A:									
M173b		30B:									
M173c		30C:									
M173d		30D:									
M173e		30E:									
M190	COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDER										
M191a	Servizi di consulenza	31A: Sportello energia per i cittadini									
M191b		31B:									
M191c		31C:									
M191d		31D:									
M191e		31E:									
M192a	Incentivi e finanziamenti	32A:									
M192b		32B:									
M192c		32C:									
M192d		32D:									
M192e		32E:									
M193a	Sensibilizzazione e sviluppo reti locali	33A:									
M193b		33B:									
M193c		33C:									
M193d		33D:									
M193e		33E:									
M194a	Educazione e formazione	34A:									
M194b		34B:									
M194c		34C:									
M194d		34D:									
M194e		34E:									
M195a	Altro - specificare	35A:									
M195b		35B:									
M195c		35C:									
M195d		35D:									
M195e		35E:									
M210	ALTRI SETTORI										
M211a	36A:										
M211b	36B:										
M211c	36C:										
M211d	36D:										
M211e	36E:										
M580	TOTALE:							793,60	726,60	2.424,00	