

ALLEGATO A. TEMPLATE PAES 2005 e 2010

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

Anno di riferimento dell'inventario

2005

Indicare il numero di abitanti nell'anno di inventario:

16306



[Istruzioni](#)

[Fattori di conversione](#)

Fattori di emissione

Selezionare la voce corrispondente:

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

Unità di misura delle emissioni

Selezionare la voce corrispondente:

CO2

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]														Fonte dei dati		
	Energia elettrica	Riscaldamento/raffrescamento	Combustibili fossili							Energie rinnovabili				Totale			
			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:																	
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (comunali e non)	13464,134		15494,269	177,770	29,593	1168,116								0,022	16,249		30350,154
Edifici, attrezzature/impianti comunali:	567,728		3516,601			727,255											4811,584
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non comunali)	12896,406	0,000	11977,669	177,770	29,593	440,861	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022	16,249		25538,570
Edifici residenziali	18101,635		105057,530	524,548	176,792	6545,635							2841,099	3,188			133250,428
Illuminazione pubblica comunale	1467,908																1467,908
Industrie (esclusi i soggetti contemplati nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione-ETS)	39485,426		46285,021	344,160	1421,071	229,782							380,075	0,088			88145,623
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	72519,103	0,000	166836,821	1046,478	1627,456	7943,533	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3221,175	3,299	16,249		253214,114
TRASPORTI:																	
Parco veicoli comunale						5,988	33,359										39,348
Trasporti pubblici			64,973	9,804		4434,040	29,555										4538,372
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	56,301	2013,572	0,000	17717,284	20025,201	0,000	0,000	0,000	0,000	428,089	0,000	0,000	0,000		40240,447
Subtotale trasporti			121,274	2023,375		22157,312	20088,115					428,089					44818,167
Totale	72519,103	0,000	166958,095	3069,854	1627,456	30100,845	20088,115	0,000	0,000	0,000	0,000	428,089	3221,175	3,299	16,249		298032,280

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 per l'acquisto di energia elettrica "verde" certificata (per la metodologia LCA):	

B. Emissioni di CO2 o CO2 equivalenti

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

Categoria	emissioni di CO2 [t]/ emissioni di CO2 equivalenti [t]															Totale	
	Energia elettrica	Riscaldamento/raffrescamento	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:																	
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (comunali e non)	6503,177	0,000	3129,842	40,354	8,257	311,887	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9993,517
Edifici, attrezzature/impianti della PP.AA.	274,213	0,000	710,353	0,000	0,000	194,177	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1178,743
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non PP.AA.)	6228,964	0,000	2419,489	40,354	8,257	117,710	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8814,773
Edifici residenziali	8743,090	0,000	21221,621	119,072	49,325	1747,685	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	568,220	0,000	0,000	0,000	32449,013
Illuminazione pubblica	709,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	709,000
Industrie (esclusi i soggetti coinvolti nel mercato delle emissioni ETS della UE)	19071,461	0,000	9349,574	78,124	396,479	61,352	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	76,015	0,000	0,000	0,000	29033,005
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	35026,727	0,000	33701,038	237,551	454,060	2120,923	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	644,235	0,000	0,000	0,000	72184,534
TRASPORTI:																	
Parco veicoli comunale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,599	8,306	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,905
Trasporti pubblici	0,000	0,000	13,125	2,225	0,000	1183,889	7,359	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1206,598
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	11,373	457,081	0,000	4730,515	4986,275	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10185,243
Subtotale trasporti	0,000	0,000	24,497	459,306	0,000	5916,002	5001,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11401,747
ALTRO:																	
Smatimento dei rifiuti																	
Gestione delle acque reflue																	
Altro - specificare																	
Subtotale gestione rifiuti, acque, altro																	0,000
Totale	35026,727	0,000	33725,535	696,857	454,060	8036,926	5001,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	644,235	0,000	0,000	0,000	83586,280

Corrispondenti fattori di emissione di CO2 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 l'energia elettrica non prodotta localmente [t/MWh]														

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

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

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-eg [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 combustibile	Lignite	Carbone											
Energia eolica																	0,000
Energia idroelettrica																	0,000
Fotovoltaico																	0,000
Cogenerazione di energia elettrica e termica																	
Altro - specificare																	
Totale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

Produzione locale di Energia termica/raffrescamento	Calore/freddo prodotti localmente [MWh]	Vettori energetici [MWh]										emissioni di CO2 / CO2-eg [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 combustibile	Lignite	Carbone											
Cogenerazione di energia elettrica e termica																	
Impianto(i) di teleriscaldamento/teleraffrescamento																	
Altro - specificare																	
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

Anno di riferimento dell'inventario

2010

Indicare il numero di abitanti nell'anno di inventario:

17254



[Istruzioni](#)

[Fattori di conversione](#)

Fattori di emissione

Selezionare la voce corrispondente:

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

Unità di misura delle emissioni

Selezionare la voce corrispondente:

CO2

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]															Fonte dei dati		
	Energia elettrica	Riscaldamento/r affrescamento	Combustibili fossili							Energie rinnovabili					Totale			
			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:																		
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (comunali e non)	14768,078		16563,846	146,900		575,827									153,400	23,734	32231,785	
Edifici, attrezzature/impianti comunali.	846,600		3296,160			575,827									153,400		4871,987	
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non comunali)	13921,478	0,000	13267,686	146,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,734	27359,798	
Edifici residenziali	19461,667		113693,932	400,965	0,000	1788,746								2123,647	5,325		137474,282	
Illuminazione pubblica comunale	1413,032																1413,032	
Industrie (esclusi i soggetti contemplati nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione-ETS)	27729,701		20979,742	233,887	1053,864	166,074								386,238	0,816		50550,323	
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	63372,478	0,000	151237,520	781,752	1053,864	2530,647	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2509,886	159,542	23,734	221669,421	
TRASPORTI:																		
Parco veicoli comunale			2,411	3,868		16,467	7,259										30,004	
Trasporti pubblici			135,414	18,280		3827,505	23,291										4004,489	
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	192,703	2453,408	0,000	21254,203	10617,545	0,000	0,000	0,000	0,000	993,515	0,000	0,000	0,000	0,000	35511,374	
Subtotale trasporti			330,528	2475,556		25098,175	10648,094					993,515					39545,868	
Totale	63372,478	0,000	151568,048	3257,307	1053,864	27628,822	10648,094	0,000	0,000	0,000	0,000	993,515	2509,886	159,542	23,734	261215,289		

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 per l'acquisto di energia elettrica "verde" certificata (per la metodologia LCA):	

B. Emissioni di CO2 o CO2 equivalenti

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

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:																		
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (comunali e non)	7572,967	0,000	3345,897	33,346	0,000	153,746	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11105,956
Edifici, attrezzature/impianti della PP.AA.	434,131	0,000	665,824	0,000	0,000	153,746	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1253,701
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non PP.AA.)	7138,837	0,000	2680,073	33,346	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9852,256
Edifici residenziali	9979,807	0,000	22966,174	91,019	0,000	477,595	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	424,729	0,000	0,000	0,000	33939,324
Illuminazione pubblica	724,593	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	724,593
Industrie (esclusi i soggetti coinvolti nel mercato delle emissioni ETS della UE)	14219,597	0,000	4237,908	53,092	294,028	44,342	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,248	0,000	0,000	0,000	18926,215
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	32496,964	0,000	30549,979	177,458	294,028	675,683	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	501,977	0,000	0,000	0,000	64696,088
TRASPORTI:																		
Parco veicoli comunale	0,000	0,000	0,487	0,878	0,000	4,397	1,807	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,569
Trasporti pubblici	0,000	0,000	27,354	4,149	0,000	1021,944	5,799	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1059,246
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	38,926	556,924	0,000	5674,872	2643,769	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8914,491
Subtotale trasporti	0,000	0,000	66,767	561,951	0,000	6701,213	2651,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9981,306
ALTRO:																		
Smaltimento dei rifiuti																		
Gestione delle acque reflue																		
Altro - specificare																		
Subtotale gestione rifiuti, acque, altro																		0,000
Totale	32496,964	0,000	30616,746	739,409	294,028	7376,895	2651,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	501,977	0,000	0,000	0,000	74677,394

Corrispondenti fattori di emissione di CO2 in [t/MWh]	0,513		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 l'energia elettrica non prodotta localmente [t/MWh]															

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

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

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 combustibili	Lignite	Carbone											
Energia eolica																	
Energia idroelettrica																	
Fotovoltaico	393,866																
Cogenerazione di energia elettrica e termica																	
Altro - specificare																	
Totale	393,866	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

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

Si prega di utilizzare il punto come separatore dei decimali. Non usare separatori per le migliaia.

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 combustibile	Lignite	Carbone										
Cogenerazione di energia elettrica e termica																
Impianto(i) di telerriscaldamento/telearaffrescamento																
Altro - specificare																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0