

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:

27167



[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)	31547,509		38074,703	235,631	35,025	1381,561									0,158		71274,587
Edifici, attrezzature/impianti comunali.	1662,722		7791,102														9453,824
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non comunali)	29884,787	0,000	30283,601	235,631	35,025	1381,561	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,158	0,000	61820,763	
Edifici residenziali	28289,620		162318,472	695,231	209,095	7741,640							2427,337	5,302		201686,697	
Illuminazione pubblica comunale	2472,336																2472,336
Industrie (esclusi i soggetti contemplati nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione-ETS)	45117,368		28852,053	377,327	1558,029	251,928							852,602	0,097		77009,404	
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	107426,834	0,000	229245,229	1308,190	1802,148	9375,128	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3279,939	5,557	0,000	352443,025	
TRASPORTI:																	
Parco veicoli comunale						40,488	55,856										96,345
Trasporti pubblici			146,199	22,492		9988,551	66,454										10223,696
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	56,303	3342,157	0,000	26937,250	33390,003	0,000	0,000	0,000	0,000	714,206	0,000	0,000	0,000	64439,918	
Subtotale trasporti			202,502	3364,649		36966,289	33512,313					714,206					74759,959
Totale	107426,834	0,000	229447,730	4672,839	1802,148	46341,417	33512,313	0,000	0,000	0,000	0,000	714,206	3279,939	5,557	0,000	427202,983	

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 par 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)	15237,447	0,000	7691,090	53,488	9,772	368,877	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23360,674
Edifici, attrezzature/impianti della PP.AA.	803,095	0,000	1573,803	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	2376,897
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non PP.AA.)	14434,352	0,000	6117,287	53,488	9,772	368,877	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20983,777
Edifici residenziali	13663,887	0,000	32788,331	157,817	58,337	2067,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	485,467	0,000	0,000	0,000	49220,858
Illuminazione pubblica	1194,138	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	1194,138
Industrie (esclusi i soggetti coinvolti nel mercato delle emissioni ETS della UE)	21791,689	0,000	5828,115	85,653	434,690	67,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	170,520	0,000	0,000	0,000	28377,932
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	51887,161	0,000	46307,536	296,959	502,799	2503,159	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	655,988	0,000	0,000	0,000	102153,603
TRASPORTI:																	
Parco veicoli comunale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,810	13,908	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,719
Trasporti pubblici	0,000	0,000	29,532	5,106	0,000	2666,943	16,547	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2718,128
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	11,373	758,670	0,000	7192,246	8314,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16276,399
Subtotale trasporti	0,000	0,000	40,905	763,775	0,000	9869,999	8344,566	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	19019,246
ALTRO:																	
Smaltimento dei rifiuti																	
Gestione delle acque reflue																	
Altro - specificare																	
Subtotale gestione rifiuti, acque, altro																	0,000
Totale	51887,161	0,000	46348,442	1060,734	502,799	12373,158	8344,566	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	655,988	0,000	0,000	0,000	121172,848

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-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 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	

D. Produzione locale di energia termica/raffrescamento (telerriscaldamento/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-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/teleraffrescamento													
Altro - specificare													
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

INVENTARIO DI BASE DELLE EMISSIONI

Anno di riferimento dell'inventario

2011

Indicare il numero di abitanti nell'anno di inventario:

27026



[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
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE:																
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (comunali e non)	33792,864		33416,603	182,733	1,000	244,645									128,972	67766,816
Edifici, attrezzature/impianti comunali.	1737,130		6830,700												51,000	8618,830
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non comunali)	32055,734	0,000	26585,903	182,733	1,000	244,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,972	59147,986	
Edifici residenziali	29872,355		133666,410	488,436	1,000	1055,162							1718,550	9,283	166811,196	
Illuminazione pubblica comunale	2752,961															2752,961
Industrie (esclusi i soggetti contemplati nel Sistema europeo di scambio delle quote di emissione-ETS)	38458,482		20369,075	234,060	1075,476	171,663							777,613	1,057	61087,426	
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	104876,662	0,000	187452,087	905,228	1077,476	1471,470	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2496,164	139,312	298418,399	
TRASPORTI:																
Parco veicoli comunale			76,794			56,922	66,611									200,327
Trasporti pubblici			311,698	42,077		8810,230	53,611									9217,616
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	199,690	3966,948	0,000	38080,948	13170,220	0,000	0,000	0,000	0,000	1969,674	0,000	0,000	57387,480	
Subtotale trasporti			588,182	4009,025		46948,100	13290,441					1969,674			66805,423	
Totale	104876,662	0,000	188040,270	4914,253	1077,476	48419,570	13290,441	0,000	0,000	0,000	0,000	1969,674	2496,164	139,312	365223,822	

(Eventuali) acquisti di elettricità verde certificata da parte del comune [MWh]:	
Fattore di emissione di CO2 par 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]															
	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)	17326,058	0,000	6750,154	41,480	0,279	65,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24183,291
Edifici, attrezzature/impianti della PP.AA.	890,650	0,000	1379,801	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2270,451
Edifici, attrezzature/impianti del terziario (non PP.AA.)	16435,408	0,000	5370,352	41,480	0,279	65,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21912,839
Edifici residenziali	15315,959	0,000	27000,615	110,875	0,279	281,728	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	343,710	0,000	0,000	43053,167
Illuminazione pubblica	1411,480	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	1411,480
Industrie (esclusi i soggetti coinvolti nel mercato delle emissioni ETS della UE)	19718,183	0,000	4114,553	53,132	300,058	45,834	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	155,523	0,000	0,000	24387,282
Subtotale edifici, attrezzature/impianti e industrie	53771,680	0,000	37865,322	205,487	300,616	392,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	499,233	0,000	0,000	93035,219
TRASPORTI:																
Parco veicoli comunale	0,000	0,000	15,512	0,000	0,000	15,198	16,586	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	47,297
Trasporti pubblici	0,000	0,000	62,963	9,551	0,000	2352,331	13,349	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2438,195
Trasporti privati e commerciali	0,000	0,000	40,337	900,497	0,000	10167,613	3279,385	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14387,833
Subtotale trasporti	0,000	0,000	118,813	910,049	0,000	12535,143	3309,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16873,324
ALTRO:																
Smaltimento dei rifiuti																
Gestione delle acque reflue																
Altro - specificare																
Subtotale gestione rifiuti, acque, altro																0,000
Totale	53771,680	0,000	37984,134	1115,535	300,616	12928,025	3309,320	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	499,233	0,000	0,000	109908,543

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 combustibile	Lignite	Carbone										
Energia eolica																0,000
Energia idroelettrica																0,000
Fotovoltaico	667,980															0,000
Cogenerazione di energia elettrica e termica																
Altro - specificare																
Totale	667,980	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 (telerscaldamento/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-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 telerscaldamento/teleraffrescamento																
Altro - specificare																
Totale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	