

ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMISSIONE 2017-SCADENZA 2027 (ISIN XS1704789590)

Unità operativa	n.	Descrizione del progetto	Categoria Eligibile Green	Categoria Eligibile (DNV)	KPI	UM	2006/2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 CONSUNTIVO	2018 CONSUNTIVO	2019 CONSUNTIVO	2020 CONSUNTIVO	2021 CONSUNTIVO	2022 CONSUNTIVO	2023	2024	2025	2026	2027					
AMBIENTE	1	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Parma	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%									11	17	17	13	26	28	25	28	28	28	28	28	28					
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%									27	49	50	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50					
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Parma destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh									103	130	131	133	141	146	150	130	143	143	143	146	143					
AMBIENTE	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%														0	25	25	25	25	25	25	25					
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%														0	43	44	43	43	43	43	43					
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh														0	13	33	40	41	41	41	55					
AMBIENTE	3	Sviluppo servizi di raccolta differenziata	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Raccolta differenziata totale dei rifiuti	t						635.724	644.444	675.610	721.788	737.163	711.911	788.313	813.804	825.674	856.682	836.095	880.955	887.734	888.132	888.542	888.999					
					Totale rifiuti non differenziati smaltiti	t						550.903	528.100	503.896	484.128	488.426	464.837	445.411	415.905	371.735	366.570	353.871	323.616	318.309	309.268	300.252	291.184					
					Raccolta differenziata %	%						54%	55%	57%	60%	60%	60%	64%	66%	69%	70%	70%	73%	74%	74%	75%	75%					
ENERGIA	4	Accumulatori teleriscaldamento del Bit (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh											3.855	9.201	10.723	13.001	10.082	18.116	22.818	12.616	10.623	9.884	12.197	13.091				
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t											758	1.809	1.752	2.124	1.647	2.960	3.585	2.480	2.088	1.943	2.398	2.574				
	5	Accumulatori teleriscaldamento del Martinetto (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh											19.261	18.403	21.446	26.002	20.163	36.232	40.978	25.231	21.245	19.767	24.394	26.182				
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t											3.787	3.618	3.504	4.248	3.294	5.919	6.439	4.960	4.177	3.886	4.796	5.147				
	6			Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh														0	0	15.377	12.616	10.623	9.884	12.197	13.091				
						Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																	0	0	105	59	59	59	59	59	
						Energia termica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																		0	0	213	150	150	150	150	150
						Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																		0	0	2.415	2.480	2.088	1.943	2.398	2.574
	7	Sottostazione scambio termico e pompaggio Lucento	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh															0	0	0	37	37	37	37	37				
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															0	0	0	9	9	9	9	9				
	8	Scambio termico e pompaggio TRM Grugliasco e interconnessione con Grugliasco e Beinasco	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														82	7.045	24.605	28.015	15.935	22.016	22.287	24.619	26.644				
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh															384	35.069	122.490	138.819	74.792	103.336	104.607	115.553	125.056			
	9	Rete di teleriscaldamento di Piacenza, collegamento e stazione di pompaggio Tecnoborgo (PC)	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t							2.384	2.506	2.104	2.504	2.738	5.617	1.874	2.080	2.037	3.861	4.027	5.516	5.716	5.905	6.032	2.748				
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh							32.706	34.389	28.873	34.361	37.568	47.019	43.619	43.016	44.807	51.853	46.890	62.888	64.396	65.574	66.231	66.231				
	10	Rete di teleriscaldamento di Parma (PR)	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh							12.813	5.733	81.696	114.868	144.524	143.372	141.785	149.810	137.588	161.987	128.134	150.656	150.559	150.610	154.146	151.600				
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										4.326	1.551	16.856	23.614	29.523	29.165	28.934	30.099	28.680	32.470	25.840	30.089	30.075	30.082	30.812	30.289	
Energia termica distribuita per anno di esercizio					MWh										176.797	176.815	159.146	188.688	196.691	194.389	190.364	187.274	183.355	218.172	174.725	201.848	200.696	201.292	201.733	201.733		
11	Sviluppo reti teleriscaldamento Torino (TO)	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh							2.794.000	2.889.000	2.270.000	2.733.000	2.997.000	3.400.000	2.998.000	2.546.000	1.900.427	2.229.644	2.363.978	2.454.342	2.369.398	2.286.405	2.397.951	2.454.309					
				Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										1.007.686	1.092.546	795.595	933.086	1.026.775	1.046.376	876.667	873.083	670.711	668.674	583.414	574.120	524.000	473.302	459.458	433.901		
				Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh										2.192.000	2.312.000	1.990.000	2.109.000	2.205.000	2.307.366	2.168.838	2.132.541	2.242.779	2.418.766	2.438.117	2.439.287	2.296.926	2.142.925	2.255.980	2.324.624		
12	Sviluppo reti teleriscaldamento Emilia (RE)	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh							91.780	92.595	93.365	93.883	94.065	120.327	114.281	132.038	63.581	105.410	76.783	109.587	110.487	111.837	111.962	111.962					
				Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										33.289	33.585	33.864	34.052	34.118	47.097	31.056	43.307	23.049	29.717	17.873	24.255	22.893	21.587	20.058	18.534		
				Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh										456.566	285.767	384.325	409.932	402.057	407.335	413.484	416.942	385.991	455.245	388.624	387.323	385.673	385.858	386.394	386.394		
13	Mini Hydro La Loggia (TO)	Energie rinnovabili	Impianti Mini Hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh									2.733	3.537	3.343	2.638	3.402	2.513	3.008	1.104	3.504	3.514	3.504	3.504	3.504	3.504					
				Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t												1.403	1.816	1.644	1.262	1.630	1.149	1.360	490	1.619	1.517	1.493	1.462	1.436			
16	Impianti Fotovoltaici Enia Solaris presso Brindisi	Energie rinnovabili	Generazione di energia solare fotovoltaica	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh							6.813.750	6.290.625	6.721.427	7.051.488	6.826.286	7.370.000	6.667.000	7.137.000	7.318.233	6.802.800	6.847.000	7.300.000	7.300.000	7.300.000	7.300.000	7.300.000					
				Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										3.491	3.223	3.444	3.613	3.498	3.624	3.188	3.419	3.345	3.077	3.037	3.160	3.103	3.047	2.992	2.938		
RETI	17	Miglioramento impianti Genova	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N						160.000	160.000	196.000	196.000	196.000	236.000	236.000	236.000	326.000	326.000	331.000	421.000	421.000	461.000	511.000	511.000					
	18	Miglioramento impianti Reggio Emilia	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Volumi di acqua destinata al riutilizzo per irrigazione / Volumi di acqua totale trattata	%														30%	30%	32%	31%	32%	41%	30%	30%	30%				
					Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N							19.350	19.350	19.350	20.250	20.250	24.250	24.250	31.750	31.750	31.750	31.750	31.750	39.850	39.850	39.850	39.850				
	19	Miglioramento impianti Piacenza	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N							17.360	17.360	17.360	19.500	19.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500	23.500				
	20	Miglioramento impianti Parma	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N							10.400	10.400	11.650	11.650	11.900	11.900	11.900	11.900	14.250	14.250	14.250	14.250	14.500	14.500	14.500	14.500				
	21	CELSIUS - Impianto di turboespansione cogenerativa	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh												25.129	45.618	657.567	0	878.000	1.897.000	2.381.400	2.381.400	2.381.400	2.381.400	2.381.400				
Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio					t															12	22	315	0	397	841	1.031	1.012	994	976	958		
22	Investimenti idroelettrici	Energie rinnovabili	Impianti Mini Hydro	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh	23.238.000	23.238.000	23.238.000	24.699.000	25.916.000	32.653.000	40.118.220	44.540.598	30.996.087	30.504.404	24.898.000	32.163.539	31.335.402	32.053.738	33.019.818	20.240.894	30.206.536	30.206.536	30.206.536	30.206.536	30.206.536	30.206.536					
				Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t	11.930	11.930	11.930	12.680	13.305	16.763	20.596	22.866	15.912	15.660	12.245	15.381	15.010	14.650	14.934	8.977	13.074	12.839	12.608	12.381	12.158						