

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	2022					
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							
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%									27	49	50	49	49	49							
					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							
	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR- Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%															25	25					
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%															15	15					
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh															55	55					
	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							
					Totale rifiuti non differenziati smaltiti	t						550.903	528.100	503.896	484.128	488.426	464.837	445.411	415.905	371.735							
					Numero di contenitori per la raccolta differenziata	N						661.961	648.491	648.709	663.268	699.065	615.681	839.269	886.715	856.108							
					Volumi di contenitori per la raccolta differenziata	mc						105.278	111.322	120.371	145.345	155.114	163.037	224.759	236.033	214.253							
					Sistema di raccolta porta a porta	N						687.215	833.069	998.080	1.061.847	1.139.228	1.391.087	1.473.268	1.590.536	1.656.415							
					Centri di raccolta differenziata	N						112	112	112	117	113	113	113	117	117							
					Volumi di rifiuti raccolti nei centri di raccolta	t						161.937	174.639	186.210	208.544	205.719	193.308	211.396	228.358	219.801							
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	12.395	11.488					
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										758	1.809	1.752	2.124	1.647	2.437	2.259					
	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	24.790	22.977					
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										3.787	3.618	3.504	4.248	3.294	4.874	4.517					
	6				Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh															12.395	11.488				
						Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																		46	46	
						Energia termica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			350	350
						Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																			2.437	2.259
	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																18	18				
						Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															9	9				
	8	Scambio termico e pompaggio TRM Grugliasco e interconnessione con Grugliasco e Beinasco	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t													82	7.045	31.280	31.280					
						Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh												384	35.069	145.000	145.000					
9	Rete di teleriscaldamento di Piacenza, collegamento e stazione di pompaggio Tecnoborgo (PC)	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Emissioni di CO ₂ 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	5.002	5.122					
					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	68.632	70.276					
10				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	148.252	148.252					
					Emissioni di CO ₂ 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	30.673	30.673		
					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	204.355	204.355		
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili 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	3.479.000			
11				Sviluppo della rete energetica	Emissioni di CO ₂ 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	1.191.843						
					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	2.559.000			
					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	98.175	98.175		
12				Sviluppo della rete energetica	Emissioni di CO ₂ 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	35.609	35.609					
					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	419.625	419.625		
					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	3.536	3.536	
13				Impianti Mini Hydro	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																1.403	1.816				
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			1.644	1.262	
14				Impianti Mini Hydro	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																1.630	1.149				
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			1.262	1.630	
15				Impianti Mini Hydro	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																1.810	1.810				
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			2.020		
16				Generazione di energia solare fotovoltaica	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																1.034					
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			1.837		
17				Generazione di energia solare fotovoltaica	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t						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							
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh										3.491	3.223	3.444	3.613	3.498	3.624	3.188	3.419	3.345			
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	423.000	423.000					
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																					
	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%	28%	28%					
						Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N						19.350	19.350	19.350	20.250	20.250	24.250	24.250	31.750	31.750	38.850	38.850				
						Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																				
						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				
19	Miglioramento impianti Piacenza	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N																						
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																					
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	14.000	14.000					
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																					
21				Impianti di cogenerazione	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh											25.129	45.618	657.567		5.100.000	5.100.000					
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														12	22	315		1.200	1.200		
22				Impianti Mini Hydro	Energia elettrica 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							
					Emissioni di CO ₂ 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							