ELENCO KPI (pre emissione) GREEN BOND EMESSO 2017-SCADENZA 2027 (ISIN XS1704789590)

Unità Operativa	n.	Descrizione del progetto	Categoria Green Eligibile	Categoria Eligibile (DNV)	KPI	UM	2006/2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
BU 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	17	17			
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%									27	49	49	49	49			
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Parma destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh									103	130	133	150	151			
	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%													25	25	25	25
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%													35	15	15	15
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh													55	55	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						
					Totale rifiuti non differenziati smaltiti	t						550.903	528.100	503.896	484.128	488.426						
					Numero di contenitori per la raccolta differenziata	N						661.961	648.491	648.709	663.268	699.065						
					Volumi di contenitori per la raccolta differenziata	mc						105.278	111.322	120.371	145.345	155.114						
					Sistema di raccolta porta a porta	N						687.215	833.069	998.080	1.061.847	1.139.228						
					Centri di raccolta differenziata	N						112	112	112	117	117						
					Volumi di rifiuti raccolti nei centri di raccolta	t						161.937	174.639	186.210	208.544	205.719						
BU ENERGIA	4	Accumulatori teleriscaldamento del Bit (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh										3.855	8.220	10.079	12.181	14.372	12.395	11.488
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										758	1.616	1.981	2.395	2.826	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	20.563	20.157	24.363	28.744	24.790	22.977
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										3.787	4.043	3.963	4.790	5.651	4.874	4.517
	6	Accumulatori teleriscaldamento di Mirafiori Nord (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh													5.846	14.372	12.395	11.488
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh													45,75	45,75	45,75	45,75
					Energia termica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh													350	350	350	350
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t													1.149	2.826	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											18,3	18	18,3	18,3	18,3	18,3
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t											9,37	9	9,37	9,37	9,37	9,37
	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													31.280	31.280	31.280	31.280
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh													145.000	145.000	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 CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t						2.384	2.506	2.104	2.504	2.738	3.205	4.232	4.643	4.883	5.002	5.122
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh						32.706	34.389	28.873	34.361	37.568	43.978	58.066	63.701	66.988	68.632	70.276
	10	Rete di teleriscaldamento di Parma	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh						12.813	13.260	127.896	179.722	199.900	199.900	202.519	204.243	205.966	207.689	207.689
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t						4.326	1.551	16.856	23.614	29.523	29.523	29.909	30.164	30.418	30.673	30.673
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh						176.797	176.815	159.146	188.688	196.691	196.691	199.268	200.964	202.660	204.355	204.355
	11	Sviluppo reti teleriscaldamento in Torino	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	3.125.000	3.176.000	3.330.000	3.416.000	3.479.000	
					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	1.070.460	1.087.995	1.140.770	1.170.222	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	2.299.000	2.336.000	2.450.000	2.513.000	2.559.000	
	12	Sviluppo reti teleriscaldamento in Reggio Emilia	Energie rinnovabili	Sviluppo della rete energetica	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh						91.780	92.595	93.365	93.883	94.065	94.986	95.553	96.191	96.758	98.175	98.175
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t						33.289	33.585	33.864	34.052	34.118	34.452	34.658	34.889	35.095	35.609	35.609
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh						456.566	285.767	384.325	409.932	402.057	405.995	408.418	411.144	413.567	419.625	419.625
	13	Mini Hydro La Loggia (TO)	Energie rinnovabili	Impianti Mini Hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh									3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536	3.536
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t									1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
	14	Mini Hydro Pianchette - Noasca (TO)	Energie rinnovabili	Impianti Mini Hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh													2.020	2.020	2.020	
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t													1.034	1.034	1.034	
	15	Mini Hydro Giffoni riattivazione impianto Vassi (SA)	Energie rinnovabili	Impianti Mini Hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh													1.837	1.837	1.837	
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t													940	940	940	
	16	Impianti Fotovoltaici Enìa 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						
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t						3.491	3.223	3.444	3.613	3.498						
BU 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	231.000	231.000	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	%										18%	28%	28%	28%	28%	28%	28%
					Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N						19.350	19.350	19.350	20.250	20.250	24.250	24.250	38.850	38.850	38.850	38.850
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																
	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
					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	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																
	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												5.100.000	5.100.000	5.100.000	5.100.000	5.100.000
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t												1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
	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	34.404.000	36.453.000	36.453.000	36.453.000						
					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	17.662	18.714	18.714	18.714						