

ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMESSE NEL 2019 - SCADENZA 2029 (ISIN XS2065601937)

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	Consuntivo 2017	Consuntivo 2018	Consuntivo 2019	2020	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	13	13	13			
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%													27	49	50	49	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	196	196	194	132	132	132
	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			
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%																	15	15	15	
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh															23	30	27	55	55	55
	3	Sviluppo servizi di raccolta differenziata	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Raccolta differenziata totale dei rifiuti	t							635.724	644.444	675.610	721.788	737.163	711.911	788.313	813.804	781.000	809.000	828.000			
					Totale rifiuti non differenziati smaltiti	t									550.903	528.100	503.896	484.128	488.426	464.837	445.411	415.905	399.100	354.000	335.400	
					Numero di contenitori per la raccolta differenziata	N									661.961	648.491	648.709	663.268	699.065	615.681	839.269	886.715	891.440	910.775	918.896	
					Volumi di contenitori per la raccolta differenziata	mc									105.278	111.322	120.371	145.345	155.114	163.037	224.759	236.033	239.817	245.807	248.395	
					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	1.723.306	1.859.322	1.925.170	
					Centri di raccolta differenziata	N									112	112	112	117	117	113	113	113	117	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	227.197	228.625	230.224
	4	Impianto Forsu Ferrania (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost	t															835	20.000	20.000	20.000		
					Produzione di biometano	Sm3																	4	4	4	
Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio					t																		7.888	7.888	7.888	
Energia primaria risparmiata per anno di esercizio					Tep																		6.270	6.270	6.270	
5	Impianto Forsu Santhia (TO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost	t															1.200	13.400	13.400	13.400			
				Produzione di biometano	Sm3																		3	3	3	
				Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																		5.127	5.127	5.127	
				Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep																		2.173	2.173	2.173	
ENERGIA	6	Impianto di cogenerazione Torino Nord	Efficienza energetica	Impianti di Cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio	MWh						1.432.728	1.894.130	1.080.072	2.200.788	2.133.545	2.002.201	2.079.471	2.041.630	1.865.459	1.820.532	1.820.931				
					Energia termica prodotta per anno di esercizio	MWht									453.069	474.766	419.311	1.092.632	1.030.891	958.458	1.013.481	907.646	1.092.247	1.088.406	1.102.496	
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh										574.353	796.823	471.970	1.396.716	1.308.017	1.226.699	1.263.239	987.121	1.361.210	1.348.095	1.363.535
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										211.482	289.447	169.483	426.318	413.253	397.432	361.382	331.455	385.577	363.262	366.492
	7	Centrali idroelettriche VDE (Chiomonte-Susa) Progetto di ripotenziamento	Energie rinnovabili	Impianti Mini-Hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh							56.140	72.690	62.690	62.831	60.034	59.818	57.263	903	19.030	19.030	19.030			
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										27.643	36.882	32.407	33.198	30.760	29.418	27.384	433	9.359	9.359	9.359
	8	Impianto di cogenerazione Moncalieri – GT2 RPW	Efficienza energetica	Impianti di Cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio	MWh							1.669.146	2.028.560	1.585.195	1.292.799	1.515.332	1.882.310	1.807.728	1.792.325	1.474.560	1.474.560	1.474.560			
					Energia termica prodotta per anno di esercizio	MWht									659.604	751.435	817.637	477.307	612.983	680.375	538.323	543.157	432.117	432.117	432.117	
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh										84.092	97.341	84.700	58.099	871.249	1.026.936	905.088	730.886	800.263	820.670	840.349
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										310.931	400.332	349.098	265.512	303.862	321.873	269.818	263.595	252.292	257.175	265.655
9	Torino LED (fase I e fase II)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh											23.700	45.300	45.300	51.498	56.500	65.500	67.700				
				Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														5.600	10.300	10.000	11.347	12.500	14.400	14.900	
10	Smart Solutions	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														1.119	3.092	2.376	2.516	2.516			
				Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep																	648	1.281	975	1.033	1.033
RETI	11	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	231.000	326.000	423.000	423.000				
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																				
	12	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	14.000	14.000	14.000				
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																				
	13	CELSIUS - Impianto di turboespansione cogenerativa	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	kWh												45.000	75.000	848.329	5.100.000	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	1.200
	14	Investimenti in impianti fognari e di depurazione delle acque reflue (Emilia e Liguria)	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Depurazione delle acque reflue	N		1.014	1.030	1.035	1.047	1.047	1.056	1.076	1.085	1.102	1.122	1.278	1.293	1.299	1.299	1.299	1.299			
					Sistemi fognari	km		7.689	8.075	8.443	8.772	8.983	9.052	9.164	9.274	9.293	9.924	10.606	10.662	10.803	10.803	10.803				
	15	Investimenti in impianti fognari e di depurazione delle acque reflue (La Spezia-Liguria)	Trattamento delle acque reflue	Miglioramento della depurazione delle acque reflue	Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N														220.000	228.378	237.000	247.000	257.000		
					Perdite di rete	%						5%	5%	7%	6%	6%	5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	
16	Investimenti nella distribuzione di energia elettrica	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Perdite di rete	GWh						220	244	315	249	246	204	173	167	169	173	173	173				
				Energia elettrica immessa in rete	GWh						4.484	4.485	4.451	4.097	4.191	4.387	4.420	4.002	3.987	4.420	4.420	4.420				
				Smart meters installati	n																	51.742	90.000	130.000	170.000	
17	Smart metering SII (Emilia, Liguria, Piemonte)	Adattamento	Efficientamento sistemi idrici	Percentuale smart meters installati sul totale	%															5%	9%	14%	18%			
				Smart meters installati	n						278	2.710	2.928	5.104	10.862	39.422	97.034	258.569	469.480	603.171	718.000	738.500	748.800			
18	Smart metering GAS (Emilia e Liguria)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Percentuale smart meters installati sul totale	%				0%	0,3%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	93%	95%	97%					
				Smart meters installati	n						81.000	284.000	522.000	602.000	632.000	648.000	662.000	675.000	687.000	698.000	708.000	719.000	727.545	719.000	719.000	
19	Smart metering 1G EE (Torino e Parma)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meters installati	n	81.000	284.000	522.000	602.000	632.000	648.000	662.000	675.000	687.000	698.000	708.000	719.000	727.545	719.000	719.000	719.000					
				Percentuale smart meters installati sul totale	%	11%	39%	71%	82%	86%	88%	90%	92%	93%	95%	96%	98%	96%	98%	96%	98%	98%				
20	Sostituzioni reti distribuzione gas	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Perdite di rete medie (rete sotterranea rilevata con ispezione programmata)	n				1.050	990	886	776	715	665	620	590	552	514	≤ 535	≤ 530						
				Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																52	789	691	871	1.063	
MERCATO	21	Iniziative di mobilità elettrica nelle sedi Iren	Trasporto	Veicoli elettrici	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t													52	789	691	871	1.063			