

ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMISSIONE 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	2017 CONSUNTIVO	2018 CONSUNTIVO	2019 CONSUNTIVO	2020 CONSUNTIVO	2021 CONSUNTIVO	2022 CONSUNTIVO	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
AMBIENTE	1	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Parma	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Percentuale di energia rinnovabile sul totale Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Parma destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	% % GWh										11 27 103	17 49 130	17 50 131	13 49 133	26 49 141	28 50 150	25 50 130	28 50 143	28 50 143	28 50 143	28 50 143	28 50 143	28 50 143	28 50 143	
	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Percentuale di energia rinnovabile sul totale Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	% % GWh														0 0 0	25 43 13	25 44 33	25 43 40	25 43 41	25 43 41	25 43 41	25 43 55	25 43 55	25 43 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 Totale rifiuti non differenziati smaltiti Raccolta differenziata %	t t %				635.724 550.903 54%	644.444 528.100 55%	675.610 503.896 57%	721.788 484.128 60%	737.163 488.426 60%	711.911 464.837 60%	788.313 445.411 64%	813.804 415.905 66%	825.674 371.735 69%	856.682 366.570 70%	836.095 353.871 70%	880.955 323.616 73%	887.734 318.309 74%	888.132 309.268 74%	888.542 300.252 75%	888.999 291.184 75%	892.737 285.322 76%	894.675 281.347 76%			
	4	Impianto Forsu Ferrara (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost (% su Forsu in entrata) Produzione di biometano Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	% Msm ³ t															11% 1,7 3.458	6% 4,2 8.323	3% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	15% 5,6 11.134	
	5	Impianto Forsu Santhià (TO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Produzione di compost (% su Forsu in entrata) Produzione di biometano Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	% Msm ³ t														13% 0,34 68	15% 1,64 3.257	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434	15% 5,3 10.434		
ENERGIA	6	Impianto di cogenerazione Torino Nord	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio Energia termica prodotta per anno di esercizio Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	MWhe MWht MWh t				1.432.728 453.069 574.353 211.482	1.894.130 474.766 796.823 289.447	1.080.072 419.311 471.970 169.483	2.200.788 1.092.632 1.396.716 426.318	2.133.545 1.030.891 1.308.017 413.253	2.002.201 958.458 1.226.699 397.432	2.079.471 1.013.481 1.263.239 361.382	2.041.630 907.646 987.121 331.455	2.085.836 963.023 1.088.494 288.678	2.190.200 1.119.539 1.088.494 310.702	2.004.524 741.437 776.246 227.520	1.996.752 1.051.812 1.048.294 247.085	2.045.593 960.945 991.387 220.707	2.077.530 885.378 983.960 198.843	2.092.186 934.232 983.960 188.048	2.092.572 968.879 993.307 174.024	2.100.752 973.035 993.307 159.053	2.094.083 966.421 985.734 142.755			
	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 Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	MWhe t				56.140 27.643	72.690 36.882	62.690 32.407	62.831 33.198	60.034 30.760	59.818 29.418	57.263 27.384	903 433	23.501 10.741	24.019 10.863	31.352 14.180	42.000 18.178	42.000 17.882	42.000 17.530	42.000 17.214	42.000 16.904	42.000 16.600	42.000 16.301			
	8	Impianto di cogenerazione Moncalieri - GT2 RPW	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio Energia termica prodotta per anno di esercizio Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	MWhe MWht MWh t				1.669.146 659.604 84.092 310.931	2.028.560 751.435 97.341 400.332	1.585.195 817.637 84.700 349.098	1.292.799 477.307 58.099 265.512	1.515.332 612.983 871.249 303.862	1.882.310 680.375 1.026.936 321.873	1.807.728 538.323 905.088 269.818	1.792.325 543.157 730.886 263.595	1.400.952 517.001 540.591 177.513	1.657.462 729.394 640.544 218.196	1.581.891 702.984 900.403 233.964	1.273.574 702.984 711.107 166.052	1.304.215 682.580 702.141 154.687	1.314.065 652.940 683.436 141.012	1.322.211 682.963 705.478 135.509	1.323.836 698.457 734.065 131.548	1.333.217 700.619 737.641 122.501	1.325.245 690.043 728.363 111.363			
	9	Torino LED (fase I e fase II)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	MWh t							23.700 5.600	45.300 10.300	45.300 10.000	51.498 11.347	55.008 11.565	55.008 11.444	55.008 11.222	55.000 10.952	55.000 10.755	55.000 10.561	55.000 10.371	55.000 10.184	55.000 10.001	55.000 9.821				
	10	Smart solutions	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	t Tep											1.119 648	3.096 1.282	2.545 1.067	3.856 1.617	3.276 1.378	2.500 1.000	2.500 1.000	2.500 1.000	2.500 1.000	2.500 1.000	2.500 1.000	2.500 1.000		
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	236.000	236.000	236.000	326.000	326.000	326.000	331.000	421.000	421.000	461.000	511.000	511.000	511.000	511.000		
	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	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.250	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500
	13	CELSIUS - Impianto di turboespansione cogenerativa	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	kWh t											25.129 12	45.618 22	657.567 315	0 0	878.000 397	1.897.000 841	2.381.400 1.031	2.381.400 1.012	2.381.400 994	2.381.400 976	2.381.400 958	2.381.400 941	2.381.400 924	
	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 Sistemi fognari	N km		1.014	1.030	1.035	1.047	1.047	1.056	1.076	1.085	1.102	1.122	1.278	1.293	1.310	1.291	1.323	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
	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	230.306	233.378	234.078	236.378	237.878	239.378	240.000	240.000	240.000	240.000	
	16	Investimenti nella distribuzione di energia elettrica	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Perdite di rete Energia elettrica immessa in rete	% GWh				5% 4.484	5% 4.485	7% 4.451	6% 4.097	6% 4.191	5% 4.387	4% 4.223	4% 3.804	4% 3.790	3% 3.506	2% 3.585	4% 3.660	3% 3.600	3% 3.600	3% 3.600	3% 3.600	3% 3.600	3% 3.600	3% 3.600		
	17	Smart metering SII (Emilia, Liguria, Piemonte)	Adattamento	Efficientamento sistemi idrici	Smart meters installati Percentuale smart meters installati sul totale	n %														51.742 5%	96.965 10%	127.046 14%	156.203 17%	190.935 20%	221.080 24%	251.025 27%	280.670 30%	321.575 34%	362.480 39%	403.985 43%
	18	Smart metering GAS (Emilia e Liguria)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meters installati Percentuale smart meters installati sul totale	n %				278 0%	2.710 0,3%	2.928 0,4%	5.104 1%	10.862 1%	39.422 5%	97.034 13%	258.569 33%	469.480 61%	603.171 78%	654.804 84%	687.303 88%	701.588 90%	711.777 91%	724.149 93%	738.247 94%	752.687 96%	756.387 97%	760.087 97%	764.041 98%	
	19	Smart metering 1G + 2G EE (Torino e Parma)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meters installati 1G ⁽¹⁾ Smart meter installati 2G Percentuale smart meters installati sul totale	n 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	730.535	715.249	629.518	356.392	183.508	106.152	74.778	81.405	88.259	93.663	
	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	589	548	505	289	269	235	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	
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	1.069	1.420	1.821	2.691	3.408	4.100	4.747	5.900	7.028	8.154	

⁽¹⁾ Il progetto di installazione dei contatori smart 1G si è concluso nel 2020 ed è stato avviato il progetto di sostituzione progressiva degli smart meter 1G con smart meter 2G di nuova generazione. Per questo motivo, a partire dal 2021, si registrerà un calo del numero dei contatori 1G compensato dal numero dei contatori 2G riportati nel dettaglio.