ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMISSIONE 2020-SCADENZA 2031 (ISIN XS2275029085)

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	2030	2031
AMBIENTE	1	IBLU: Impianto di selezione di San Giorgio di Nogaro (UD)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Plastica avviata a recupero di materia	t														30.177	118.466	119.969	85.838	85.838	85.838	85.838	85.838	85.838	85.838	85.838	85.838
					Emissioni di CO_2 evitate	t														45.266	177.699	179.953	128.758	128.758	128.758	128.758	128.758	128.758	128.758	128.758	128.758
	2	IBLU: Impianto di selezione di Cadelbosco (RE)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Plastica avviata a recupero di materia	t														29.458	103.316	105.540	81.723	81.723	81.723	81.723	81.723	81.723	81.723	81.723	81.723
					Emissioni di CO_2 evitate	t														44.187	154.974	158.310	122.585	122.585	122.585	122.585	122.585	122.585	122.585	122.585	122.585
	3	IBLU: Impianto di riciclo di Costa di Rovigo (RO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Blupolymer prodotto	t														7.054	19.137	26.564	26.096	26.096	26.096	26.096	26.096	26.096	26.096	26.096	26.096
					Bluair prodotto	t														6.648	2.707	831	7.061	7.061	7.061	7.061	7.061	7.061	7.061	7.061	7.061
					Emissioni di CO_2 evitate	t														12.709	29.571	40.113	41.403	41.403	41.403	41.403	41.403	41.403	41.403	41.403	41.403
	4	IBLU: Impianto di riciclo di San Giorgio di Nogaro (UD)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Bluair prodotto	t															5.831	31.440	51.336	51.336	51.336	51.336	51.336	51.336	51.336	51.336	51.336
					Emissioni di CO_2 evitate	t															1.866	10.061	16.428	16.428	16.428	16.428	16.428	16.428	16.428	16.428	16.428
	5	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	825.674	856.682	836.095	880.955	887.734	888.132	888.542	888.999	892.737	894.675	896.523	896.523
					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	285.322	281.347	277.560	277.560
					Raccolta differenziata	%						54%	55%	57%	60%	60%	60%	64%	66%	69%	70%	70%	73%	74%	74%	75%	75%	76%	76%	76%	76%
	6	Impianto Forsu Ferrania (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost	%														11%	6%	3%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
					Produzione di biometano	Msm^3															1,7	4,2	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															3.458	8.323	11.134	11.134	11.134	11.134	11.134	11.134	11.134	11.134	11.134
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep															1.458	3.495	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692	4.692
ENERGIA	7	Rete di teleriscaldamento di Parma	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	151.600	151.600	151.600	151.600
					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	32.470	25.840	30.089	30.075	30.082	30.812	30.289	30.289	30.289	30.289	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	201.733	201.733	201.733	201.733
	8	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	120.327	114.281	132.038	63.581	105.410	76.783	109.587	110.487	111.837	111.962	111.962	111.962	111.962	111.962	111.962
					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	29.717	17.873	24.255	22.893	21.587	20.058	18.534	17.037	15.567	14.123	14.123
					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	386.394	386.394	386.394	386.394
	9	Impianto di cogenerazione Torino Nord	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio	MWhe						1.432.728	1.894.130	1.080.072	2.200.788	2.133.545	2.002.201	2.079.471	2.041.630	2.085.836	2.190.200	2.004.524	1.996.752	2.045.593	2.077.530	2.092.186	2.092.572	2.100.752	2.094.083	2.094.069	2.094.069
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWht						453.069	474.766	419.311	1.092.632	1.030.891	958.458	1.013.481	907.646	963.023	1.119.539	741.437	1.051.812	960.945	885.378	934.232	968.879	973.035	966.421	968.537	968.537
					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	906.802	1.088.494	776.246	1.048.294	991.387	959.240	983.960	991.533	993.307	985.734	986.668	986.668
					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	288.678	310.702	227.520	247.085	220.707	198.843	188.048	174.024	159.053	142.755	128.309	128.309
	10	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	55.008	55.008	55.008	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000	55.000
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t										5.600	10.300	10.000	11.347	11.565	11.444	11.222	10.952	10.755	10.561	10.371	10.184	10.001	9.821	9.644	9.500
	11	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	3.096	2.545	3.856	3.276	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep												648	1.282	1.067	1.617	1.378	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	12	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	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	7.300.000	7.300.000	7.300.000	7.300.000
					Emissioni di CO_2 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	2.885	2.833	2.782	2.782
	13	Impianti fotovoltaici di proprietà della società "Varsi"	Energie rinnovabili	Generazione di energia solare fotovoltaica	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili di combustibili non fossili per anno di esercizio	kWh							9.140.541	9.190.145	8.441.384	8.180.693	9.462.000	8.700.000	9.150.000	8.700.813	8.695.951	8.921.276	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162	8.861.162
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t							4.501	4.663	4.364	4.322	4.653	4.160	4.383	3.977	3.933	3.957	3.835	3.766	3.698	3.632	3.567	3.502	3.439	3.377	3.377
	14	Impianti fotovoltaici di proprietà della società "Greensource"	Energie rinnovabili	Generazione di energia solare fotovoltaica	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili di combustibili non fossili per anno di esercizio	kWh							4.261.527	4.241.703	4.113.361	3.670.617	4.491.000	4.255.000	4.464.000	4.528.681	4.164.538	4.645.808	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375	4.137.375
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t							2.098	2.152	2.126	1.939	2.209	2.035	2.138	2.070	1.883	2.060	1.791	1.759	1.727	1.696	1.665	1.635	1.606	1.577	1.577
RETI	15	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%	32%	31%	32%	41%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	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	39.850	39.850	39.850	39.850
	16	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	23.500	23.500	23.500	23.500
	17	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	240.000	240.000
	18	Smart metering 1G + 2G EE (Torino e Parma)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meters installati 1G[1]	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	98.301	98.301
					Smart meter installati 2G	n															16.402	136.617	387.338	563.972	645.078	681.196	681.284	681.373	681.462	681.550	681.550
					Percentuale smart meters installati sul totale	%	11%	39%	71%	82%	86%	88%	90%	92%	93%	95%	96%	98%	96%	96%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	19	Smart metering GAS (Emilia e Liguria)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meters installati	n				278	2.710	2.928	5.104	10.862	39.422	97.034	258.569	469.480	603.171	654.804	687.303	701.588	711.777	724.149	738.247	752.687	756.387	760.087	764.041	767.996	767.996
					Percentuale smart meters installati sul totale	%				0%	0,3%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	84%	88%	90%	91%	93%	94%	96%	97%	97%	98%	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	589	548	505	289	269	235	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 530	≤ 531	≤ 530

[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.