ELENCO KPI (post emissione) - GREEN BOND TAP EMISSIONE 2021 - 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	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	28	25	28	28	28	28	28	28	28	28	28
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%									27	49	50	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
					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	150	130	143	143	143	146	143	143	143	143	143
	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%														0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%														0	42,79	43,56	43	43	43	43	43	43	43	43
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh														0	13	33	40	41	41	41	55	55	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	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%
	4	PAI Parma: impianto di selezione carta, cartone e plastica	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Plastica trattata	t															0	26.310	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000
					Carta e cartone trattati	t															0	53.299	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
					Quota di plastica non recuperabile (% rispetto alla plastica trattata)	%															0	35%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%	< 15%
					Quota di carta non recuperabile (% rispetto alla carta trattata)	%															0	1%	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %	< 5 %
					Quota di cartone non recuperabile (% rispetto al cartone trattato)	%															0	1%	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
	5	Impianto Forsu Ferrania (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost (% su Forsu in ingresso)	%														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
	6	Impianto Forsu Santhia (TO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost (% su Forsu in ingresso)	%														13%	11%	40%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
					Produzione di biometano	Msm^3															0,34	1,64	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														0,67	68	3.257	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434	10.434
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep															29	1.368	4.396	4.396	4.396	4.396	4.396	4.396	4.396	4.396	4.396
ENERGIA	7	Accumulatori teleriscaldamento di San Salvario (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh														0	0	7.688	12.616	10.623	9.884	12.197	13.091	13.253	12.773	12.815	12.815
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh														0	0	0	18	18	18	18	18	18	18	18	18
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t														0	0	1.207	2.480	2.088	1.943	2.398	2.574	2.605	2.511	2.519	2.519
					Emissioni di CO_2 evitate da impianti fotovoltaici per anno	t														0	0,00	0,00	8	8	8	8	7	7	7	7	7
	8	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															0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	9	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	3.400.000	2.998.000	2.546.000	1.900.427	2.229.644	2.363.978	2.454.342	2.369.398	2.286.405	2.397.951	2.454.309	2.463.903	2.436.132	2.438.290	2.438.290
					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	668.674	583.414	574.120	524.000	473.302	459.458	433.901	399.162	358.416	323.918	323.918
					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	2.418.766	2.438.117	2.439.287	2.296.926	2.142.925	2.255.980	2.324.624	2.335.848	2.305.469	2.310.005	2.310.005
	10	Impianto di cogenerazione Moncalieri – GT2 RPW	Efficienza energetica	Impianti di Cogenerazione	Energia elettrica prodotta per anno di esercizio	MWhe						1.669.146	2.028.560	1.585.195	1.292.799	1.515.332	1.882.310	1.807.728	1.792.325	1.400.952	1.657.462	1.581.891	1.273.574	1.304.215	1.314.065	1.322.211	1.323.836	1.333.217	1.325.245	1.325.249	1.325.249
					Energia termica prodotta per anno di esercizio	MWht						659.604	751.435	817.637	477.307	612.983	680.375	538.323	543.157	517.001	591.558	729.394	702.984	682.580	652.940	682.963	698.457	700.619	690.043	690.822	690.822
					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	540.591	640.544	900.403	711.107	702.141	683.436	705.478	734.065	737.641	728.363	728.917	728.917
					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	177.513	218.196	233.964	166.052	154.687	141.012	135.509	131.548	122.501	111.363	102.215	102.215
	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
RETI	12	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
	13	Smart metering GAS (Emilia e Liguria)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Smart meter installati	n				278	2710	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 meter 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%
	14	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	≤ 530	≤ 530
	16	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	1.310	1.291	1.323	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
					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	10.739	10.842	10.852	10.700	10.700	10.700	10.700	10.700	10.700	10.700	10.700	10.700
MERCATO	15	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	9.451	9.500