KPI LIST (post issue) GREEN BOND ISSUED 2019 - MATURITY 2029 (ISIN XS2065601937)

Business Unit	n.	Project Description	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 CONSUNTIVO
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	13	26	28	28	25	27
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%									27	49	50	49	49	49	50	50	49
					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	119
	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	20,4
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%														0	43	44	41,98
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh														0	13	33	33
	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	845.378
					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	347.404
					Raccolta differenziata %	%						54%	55%	57%	60%	60%	60%	64%	66%	69%	70%	70%	71%
	4	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 entrata)	%														11%	6%	3%	5%
					Produzione di biometano	Msm^3															1,7	4,2	4,3
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															3.458	8.323	8.603
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep															1.458	3.495	3.589
	5	Impianto Forsu Santhià (TO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Produzione di compost (% su Forsu in entrata)	%														13%	*11%*	40%	*15%*
					Produzione di biometano	Msm^3															0,34	1,64	1,5
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t															68	3.257	2.933
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep															29	1.368	1.224
BU ENERGIA	6	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	1.569.631
					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	963.023	1.119.539	741.437	711.090
					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	666.810
					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	215.575
	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	MWhe						56.140	72.690	62.690	62.831	60.034	59.818	57.263	903	23.501	24.019	31.352	32.026
					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	10.741	10.863	14.180	14.818
	8	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	1.526.874
					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	581.435
					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	697.011
					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	221.035
	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	55.008	55.008	55.008	55.008
					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	11.708
	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	3.096	2.545	3.856	3.276	3.280
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep												648	1.282	1.067	1.617	1.378	1.352
BU 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	331.000	331.000
	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	14.750
	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											25.129	45.618	657.567	0	878.000	1.897.000	2.033.000
					Emissioni di CO_2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t											12	22	315	0	397	841	941
	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	1.310	1.291	1.323	1.322
					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	11.051
	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	236.503
	16	Investimenti nella distribuzione di energia elettrica	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Perdite di rete	%					5%	5%	7%	6%	6%	5%	4%	4%	4%	2,7%	2,4%	4,2%	3,8%
					Energia elettrica immessa in rete	GWh					4.484	4.485	4.451	4.097	4.191	4.387	4.223	3.804	3.790	3.506	3.585	3.660	3.503
	17	Smart metering SII (Emilia, Liguria, Piemonte)	Adattamento	Efficentamento sistemi idrici	Smart meters installati	n													51.742	96.965	127.046	156.203	174.145
					Percentuale smart meters installati sul totale	%													5%	10%	14%	17%	18%
	18	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	708.288
					Percentuale smart meters installati sul totale	%				0%	0,3%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	84%	88%	90%	90%
	19	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	440.959
					Smart meter installati 2G	n															16.402	136.617	327.261
					Percentuale smart meters installati sul totale	%	11%	39%	71%	82%	86%	88%	90%	92%	93%	95%	96%	98%	96%	96%	100%	100%	100%
	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	244
BU 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	2.316

(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.