

ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMESSE NEL 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	2018	2019	CONSUNTIVO 2020	2021	2022				
AMBIENTE	1	I.Blu-Impianto di selezione in San Giorgio di Nogaro (UD)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Plastica avviata al recupero	t														30.177	72.000	72.000				
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																	45.266	108.000	108.000	
	2	I.Blu-Impianto di selezione in Cadelbosco (RE)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Plastica avviata al recupero	t															29.458	60.000	60.000			
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																	44.187	90.000	90.000	
	3	I.Blu-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	12.000	13.000		
					Bluair prodotto	t																	6.648	24.000	25.000	
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																		12.709	25.600	27.500
	4	I.Blu-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																15.000	30.000			
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																		4.800	9.600	
	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	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	371.735	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	856.108	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	214.253	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	1.656.415	1.859.322	1.925.170	
					Centri di raccolta differenziata	N									112	112	112	117	117	113	113	117	117	117	117	117
	6	Impianto Forsu Ferrania (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	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	219.801	228.625	230.224			
					Produzione di compost (% su Forsu in ingresso)	t																	11%	15%	15%	
					Produzione di biometano	Sm3																			4	4
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																			7.888	7.888
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep																6.270	6.270			
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	148.252	148.252				
					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	30.673	30.673	
					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	204.355	204.355	
	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	98.175	98.175			
					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	35.609	35.609	
					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	419.625	419.625	
	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	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	963.023	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	906.802	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	288.678	363.262	366.492	
	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	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	11.565	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	3.096	2.545	2.380	2.380	
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep																	648	1.282	1.067	975
	12	Impianti Fotovoltaici Enia 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					
					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		
	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	8.861.162	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	4.358	4.358
	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	4.137.375	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	2.035	2.035
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%	28%		28%	28%			
					Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N									19.350	19.350	19.350	20.250	20.250	24.250	24.250	38.850	38.750	38.850	38.850	
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																				
	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			
					Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot)	%																				
	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	247.000	257.000	
18	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	730.535	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%	96%	96%	98%	96%	98%			
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	738.500	748.800					
				Percentuale smart meters installati sul totale	%				0%	0,3%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	84%	95%	97%					
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	≤ 542	289	≤ 530						