

ELENCO KPI (pre emissione) - GREEN BOND EMISSIONE 2020-SCADENZA 2031 (ISIN XS227502908)

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	2020	2021	2022						
AMBIENTE	1	I.Blu-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															26.200	72.000	72.000					
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																			39.300	108.000	108.000	
	2	I.Blu-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																	24.000	60.000	60.000			
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																				36.000	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																	7.000	12.000	13.000			
					Bluair prodotto	t																				6.000	24.000	25.000
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																					12.400	25.600
	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																	0	15.000	30.000			
					Emissioni di CO ₂ evitate	t																				0	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	758.000	781.000	809.000	828.000				
					Totale rifiuti non differenziati smaltiti	t										550.903	528.100	503.896	484.128	488.426	464.837	445.411	427.400	399.100	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	866.141	891.440	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	232.276	239.817	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	1.578.002	1.723.306	1.859.322	1.925.170		
Centri di raccolta differenziata					N										112	112	112	117	117	113	113	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	225.922	227.197	228.625	230.224					
				Produzione di compost	t																		10.000	20.000	20.000			
				Produzione di biometano	Sm3																			4	4	4		
				Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																			7.888	7.888	7.888		
																					6.270	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	13.260	127.896	179.722	199.900	199.900	202.519	204.243	205.966	207.689	207.689					
					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	29.523	29.909	30.164	30.418	30.673	30.673		
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh										176.797	176.815	159.146	188.688	196.691	196.691	199.268	200.964	202.660	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	94.986	95.553	96.191	96.758	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	34.452	34.658	34.889	35.095	35.609	35.609		
					Energia termica distribuita per anno di esercizio	MWh										456.566	285.767	384.325	409.932	402.057	405.995	408.418	411.144	413.567	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	1.835.891	1.865.459	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	1.098.490	1.092.247	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	1.355.705	1.361.210	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	372.763	385.577	363.262	366.492		
	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	47.500	56.500	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	10.490	12.500	14.400	14.900		
	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	1.589	2.338	2.380	2.380			
					Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep																	648	833	959	975	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												
				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									
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	8.784.603	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	4.848	4.320	4.358	4.358	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	4.066.498	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	2.301	2.000	2.035	2.035	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%	28%						
					Popolazione equivalente trattata (potenziale)	N									19.350	19.350	19.350	20.250	20.250	24.250	24.250	38.850	38.850	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	227.000	237.000	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	719.000	719.000	719.000	719.000	719.000						
				Percentuale smart meters installati sul totale	%	11%	39%	71%	82%	86%	88%	90%	92%	93%	95%	96%	98%	98%	98%	98%	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	607.873	718.000	738.500	748.800							
				Percentuale smart meters installati sul totale	%				0%	0,3%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	93%	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	≤ 535	≤ 530								