

ELENCO KPI GREEN BOND TAP EMISSIONE 2021 - SCADENZA 2031

Business Unit	n.	Project Description	Eligible Green Category	Eligible Category (DNV)	KPI	UM	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
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	13	13			
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%				27	49	50	49	49	49	49	49			
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Parma destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh				103	130	196	196	194	189	132	132			
	2	Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza	Efficienza energetica	Impianti di cogenerazione	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	%											25	25		
					Percentuale di energia rinnovabile sul totale	%												15	15	
					Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio	GWh							23	30	27	31	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	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			
					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			
					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										
	Carta e cartone trattati	t																	100.000	
	Quota di plastica non recuperabile (% rispetto alla plastica trattata)	%																		< 15%
	Quota di carta non recuperabile (% rispetto alla carta trattata)	%																		< 5%
	5	Impianto Forsu Ferrania (SV)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Quota di cartone non recuperabile (% rispetto al cartone trattato)	%												< 2%		
					Produzione di compost (% su Forsu in ingresso)	%											11%	15%	15%	
					Produzione di biometano	Msm3													4	4
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t												7.888	7.888	
	6	Impianto Forsu Santhia (TO)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Miglioramento della raccolta e differenziazione dei rifiuti	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	Tep											6.270	6.270		
					Produzione di compost (% su Forsu in ingresso)	%											13%	15%	15%	
					Produzione di biometano	Msm3													3	3
Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio					t												5.127	5.127		
ENERGY	7	Accumulatori teleriscaldamento di San Salvario (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh										12.395	11.488			
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh												18,30	18,30	
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t												2.437	2.259	
					Emissioni di CO2 evitate da impianti fotovoltaici per anno	t												9,37	9,37	
	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										18	18			
					Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t												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	3.479.000				
					Emissioni di CO2 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	1.191.843				
					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	2.559.000				
	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	1.474.560	1.474.560			
					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	432.117	432.117			
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	820.670	840.349				
Emissioni di CO2 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	257.175	265.655				
11	Smart solutions	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t								1.119	3.096	2.545	2.516	2.516			
				Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	tep										648	1.282	1.067	1.033	1.033	
NETWORKS	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			
				Smart meters installati	n	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	%	0,4%	1%	1%	5%	13%	33%	61%	78%	84	95%	97%				
14	Sostituzioni reti distribuzione gas	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Perdite di rete medie (rete sotterranea rilevata con ispezione programmata)	n	886	776	715	665	620	590	552	514	289	≤ 530					
MARKET	15	Iniziative di mobilità elettrica nelle sedi Iren	Trasporto	Veicoli elettrici	Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t							52	789	1.091	871	1.063			