

KPI LIST (post emissione) GREEN BOND EMISSIONE 2018-SCADENZA 2025 (ISIN XS1881533563-CONSUNTIVO 2019)

Business Unit	n	Descrizione del progetto	Categoria Eligibile Green	Categoria Eligibile (DNV)	KPI	UM	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 CONSUNTIVO	2018 CONSUNTIVO	2019 CONSUNTIVO	2020	2021	2022							
AMBIENTE	1	Revamping dell'impianto di Saliceti di proprietà della società Recos (recupero CDR)	Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo	Potenziamento della raccolta e della differenziazione dei rifiuti	Recupero di combustibile derivato da rifiuti per anno di esercizio	t										7.886	2.585	16.523	29.811	29.811	29.811							
					Percentuale di recupero di combustibile derivato da rifiuti per anno di esercizio	%														10%	5%	32%	29%	29%	29%			
ENERGIA	2	Accumulatori teleriscaldamento di San Salvario (TO)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh															5.824	12.395	11.488					
					Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWh																			18,30	18,30	18,30	
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																				1.145	2.437	2.529
					Emissioni di CO ₂ evitate da impianti fotovoltaici per anno di esercizio	t																					9,27	9,37
	3	Accumulatori teleriscaldamento di Piacenza (PC)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh																		3.180	3.180	3.180		
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																					625	625
	4	Accumulatori teleriscaldamento di Parma (PR)	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh																			3.180	3.180	3.180	
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																						625
	5	Accumulatori teleriscaldamento di Reggio Emilia (RE)	Energy efficiency	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia primaria risparmiata per anno di esercizio	MWh																				10.407	10.407	10.407
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																						
	6	Impianto mini hydro San Mauro/Diga del Pascolo	Energie rinnovabili	Impianti mini hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWhe																					6.700	6.700
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t																						
	7	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	1.979.835						
					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	971.436					
					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	988.668				
					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	249.932				
	8	Impianti idroelettrici Valle Orco	Energie rinnovabili	Impianti mini hydro	Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio	MWhe						659.800	835.100	657.100	744.894	607.942	647.139	785.192	713.006	633.055	633.055	633.055						
					Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t									212.358	318.999	196.644	506.814	457.165	397.432	375.498	341.537	376.466	376.466	376.466			
	9	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	19.030	19.030	19.030						
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	9.359	9.359	9.359				
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	1.474.560	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	432.117	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	800.263	820.670	840.349					
				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	252.292	257.175	265.655					
11	Impianto mini hydro Fornace a Baiso (RE)	Energie rinnovabili	Impianti mini hydro	Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili di combustibili non fossili per anno di esercizio	kWh						7.118.000	8.415.080	8.428.502	6.956.287	6.879.252	4.814.847	7.559.000	7.871.000	7.400.000	7.400.000	7.400.000							
				Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t									3.505	4.270	4.357	3.675	3.525	2.368	3.634	3.770	3.639	3.639	3.639				
12	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	8.861.162	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	4.653	4.160	4.383	4.358	4.358	4.358				
13	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	4.137.375	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	2.209	2.035	2.138	2.035	2.035	2.035				
MERCATO	14	Iniziative di mobilità elettrica nelle sedi Iren	E-mobility	Veicoli elettrici	Emissioni di CO ₂ evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio	t											52	789	871	1.063	1.372							
RETI	15	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	1.299	1.299	1.299							
					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	10.803	10.803	10.803							
	Perdite di rete	%				5%	5%	7%	6%	6%	5%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%	4%								
	Perdite di rete	GWh				220	244	315	249	246	204	159	153	155	173	173	173											
16	Investimenti nella distribuzione di energia elettrica	Efficienza energetica	Distribuzione e gestione dell'energia	Energia elettrica immessa in rete	GWh				4484	4.485	4.451	4.097	4.191	4.387	4.223	3.804	3.790	4.420	4.420	4.420								