**ELENCO KPI (post emissione) GREEN BOND EMISSIONE 2017-SCADENZA 2027 (ISIN XS1704789590)**

| Unità Operativa | n. | Descrizione del progetto | Categoria Green Eligibile | Categoria Eligibile (DNV) | KPI | UM | 2006/2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 CONSUNTIVO | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 17 | 17 | | | |
| | | | | | Percentuale di energia rinnovabile sul totale | % | | | | | | | | | 27 | 49 | 50 | 49 | 49 | | | |
| | | | | | Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Parma destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio | GWh | | | | | | | | | 103 | 130 | 196 | 150 | 151 | | | |
| | 2 | Termovalorizzatore per produzione calore per TLR-Comune di Piacenza | Efficienza energetica | Impianti di cogenerazione | Energia primaria risparmiata per anno di esercizio | % | | | | | | | | | | | | | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | | | Percentuale di energia rinnovabile sul totale | % | | | | | | | | | | | | | 35 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | | Energia termica recuperata dai rifiuti del WTE di Piacenza destinata alla rete di teleriscaldamento per anno di esercizio | GWh | | | | | | | | | | | 23 | | 55 | 55 | 55 | 55 |
| | 3 | Sviluppo servizi di raccolta differenziata | Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo | Efficientamento nella gestione del ciclo dei rifiuti e riciclo | Raccolta differenziata totale dei rifiuti | t | | | | | | 635.724 | 644.444 | 675.610 | 721.788 | 737.163 | 711.911 | | | | | |
| | | | | | Totale rifiuti non differenziati smaltiti | t | | | | | | 550.903 | 528.100 | 503.896 | 484.128 | 488.426 | 464.837 | | | | | |
| | | | | | Numero di contenitori per la raccolta differenziata | N | | | | | | 661.961 | 648.491 | 648.709 | 663.268 | 699.065 | 615.681 | | | | | |
| | | | | | Volumi di contenitori per la raccolta differenziata | mc | | | | | | 105.278 | 111.322 | 120.371 | 145.345 | 155.114 | 163.037 | | | | | |
| | | | | | Sistema di raccolta porta a porta | N | | | | | | 687.215 | 833.069 | 998.080 | 1.061.847 | 1.139.228 | 1.391.087 | | | | | |
| | | | | | Centri di raccolta differenziata | N | | | | | | 112 | 112 | 112 | 117 | 117 | 113 | | | | | |
| | | | | | Volumi di rifiuti raccolti nei centri di raccolta | t | | | | | | 161.937 | 174.639 | 186.210 | 208.544 | 205.719 | 193.308 | | | | | |
| ENERGIA | 4 | Accumulatori teleriscaldamento del Bit (TO) | Efficienza energetica | Distribuzione e gestione dell'energia | Energia primaria risparmiata per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | 3.855 | 9.201 | 10.079 | 12.181 | 14.372 | 12.395 | 11.488 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | 758 | 1.809 | 1.981 | 2.395 | 2.826 | 2.437 | 2.259 |
| | 5 | Accumulatori teleriscaldamento del Martinetto (TO) | Efficienza energetica | Distribuzione e gestione dell'energia | Energia primaria risparmiata per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | 19.261 | 18.403 | 20.157 | 24.363 | 28.744 | 24.790 | 22.977 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | 3.787 | 3.618 | 3.963 | 4.790 | 5.651 | 4.874 | 4.517 |
| | 6 | Accumulatori teleriscaldamento di Mirafiori Nord (TO) | Efficienza energetica | Distribuzione e gestione dell'energia | Energia primaria risparmiata per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 5.846 | 14.372 | 12.395 | 11.488 |
| | | | | | Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 46 | 46 | 46 | 46 |
| | | | | | Energia termica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 350 | 350 | 350 | 350 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | | 1.149 | 2.826 | 2.437 | 2.259 |
| | 7 | 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 | 18 | 18 | 18 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | 8 | Scambio termico e pompaggio TRM Grugliasco e interconnessione con Grugliasco e Beinasco | Efficienza energetica | Distribuzione e gestione dell'energia | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | | 31.280 | 31.280 | 31.280 | 31.280 |
| | | | | | Energia termica distribuita per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 145.000 | 145.000 | 145.000 | 145.000 |
| | 9 | Rete di teleriscaldamento di Piacenza, collegamento e stazione di pompaggio Tecnoborgo (PC) | Energie rinnovabili | Sviluppo della rete energetica | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | 2.384 | 2.506 | 2.104 | 2.504 | 2.738 | 5.617 | 4.232 | 4.643 | 4.883 | 5.002 | 5.122 |
| | | | | | Energia termica distribuita per anno di esercizio | MWh | | | | | | 32.706 | 34.389 | 28.873 | 34.361 | 37.568 | 47.019 | 58.066 | 63.701 | 66.988 | 68.632 | 70.276 |
| | 10 | 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 | 144.592 | 145.812 | 147.032 | 148.252 | 148.252 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | 4.326 | 1.551 | 16.856 | 23.614 | 29.523 | 29.165 | 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 | 194.389 | 199.268 | 200.964 | 202.660 | 204.355 | 204.355 |
| | 11 | 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 | 3.176.000 | 3.330.000 | 3.416.000 | 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 | 1.087.995 | 1.140.770 | 1.170.222 | 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 | 2.336.000 | 2.450.000 | 2.513.000 | 2.559.000 | |
| | 12 | 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 | 95.553 | 96.191 | 96.758 | 98.175 | 98.175 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | 33.289 | 33.585 | 33.864 | 34.052 | 34.118 | 47.097 | 34.652 | 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 | 407.335 | 408.418 | 411.144 | 413.567 | 419.625 | 419.625 |
| | 13 | Mini Hydro La Loggia (TO) | Energie rinnovabili | Impianti Mini Hydro | Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | 2.733 | 3.537 | 3.343 | 3.536 | 3.536 | 3.536 | 3.536 | 3.536 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | 1.403 | 1.816 | 1.644 | 1.810 | 1.810 | 1.810 | 1.810 | 1.810 |
| | 14 | Mini Hydro Pianchette - Noasca (TO) | Energie rinnovabili | Impianti Mini Hydro | Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 2.020 | 2.020 | 2.020 | |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | | 1.034 | 1.034 | 1.034 | |
| | 15 | Mini Hydro Giffoni riattivazione impianto Vassi (SA) | Energie rinnovabili | Impianti Mini Hydro | Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | MWh | | | | | | | | | | | | | 1.837 | 1.837 | 1.837 | |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | | 940 | 940 | 940 | |
| | 16 | Impianti Fotovoltaici Enìa 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 | | | | | |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | 3.491 | 3.223 | 3.444 | 3.613 | 3.498 | 3.624 | | | | | |
| RETI | 17 | 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 | 231.000 | 231.000 | 236.000 | 326.000 | 423.000 | 423.000 |
| | | | | | Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot) | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | 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 | % | | | | | | | | | | | 30% | 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) | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | 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) | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 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 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 | 14.000 |
| | | | | | Parametri analitici (Abb % BOD, Abb % COD, Abb % SST, Abb % Ntot, Abb % Ptot) | % | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | CELSIUS - Impianto di turboespansione cogenerativa | Efficienza energetica | Impianti di cogenerazione | Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | kWh | | | | | | | | | | | | 45.000 | 5.100.000 | 5.100.000 | 5.100.000 | 5.100.000 | 5.100.000 |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | | | | | | | | | | | | 12 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| | 22 | Investimenti idroelettrici | Energie rinnovabili | Impianti Mini Hydro | Energia elettrica netta prodotta da fonti rinnovabili non fossili per anno di esercizio | kWh | 23.238.000 | 23.238.000 | 23.238.000 | 24.699.000 | 25.916.000 | 32.653.000 | 40.118.220 | 44.540.598 | 30.996.087 | 30.504.404 | 24.898.000 | | | | | |
| | | | | | Emissioni di CO2 evitate da fonti di combustibili fossili per anno di esercizio | t | 11.930 | 11.930 | 11.930 | 12.680 | 13.305 | 16.763 | 20.596 | 22.866 | 15.912 | 15.660 | 12.245 | | | | | |