

7.4.5 Il Bilancio Ambientale della Centrale termoelettrica di San Filippo del Mela

| INPUT | UDM | 2010 | 2011 | 2012 | |
|---|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Combustibili consumati | | | | | |
| • totale combustibili liquidi ⁽¹⁾ | kt | 546,64 | 495,51 | 312,84 | |
| Acqua prelevata | | | | | |
| • da mare per raffreddamento | m ³ x 10 ³ | 613.820 | 598.076 | 390.969 | |
| • da acquedotto per uso industriale | m ³ x 10 ³ | 959,22 | 960,39 | 955,51 | |
| • da mare per uso industriale | m ³ x 10 ³ | 803,51 | 857,51 | 962,55 | |
| Acqua recuperata | m ³ x 10 ³ | 205,87 | 98,71 | 50,04 | |
| Materiali di consumo approvvigionati⁽²⁾ | t | 17.860,16 | 11.266,69 | 8.700,70 | |
| Oli lubrificanti approvvigionati | t | 51,66 | 36,68 | 33,19 | |
| PRODOTTO | | | | | |
| Produzione termoelettrica lorda | GWh | 2.224,43 | 1.951,84 | 1.226,00 | |
| Produzione termoelettrica netta | GWh | 1.882,91 | 1.646,50 | 1.007,13 | |
| Produzione da fotovoltaico lorda | GWh | 0,37 | 0,84 | 0,84 | |
| Produzione da fotovoltaico netta | GWh | 0,37 | 0,82 | 0,82 | |
| OUTPUT | | | | | |
| Emissioni SO₂ | t | 1.150,47 | 1.164,44 | 1.044,44 | |
| Emissioni NO₂ | t | 857,51 | 678,52 | 508,84 | |
| Emissioni Polveri | t | 30,67 | 22,14 | 22,46 | |
| Emissioni CO | t | 63,96 | 73,92 | 116,63 | |
| Emissioni CO₂ totale | kt | 1.726,02 | 1.568,46 | 991,44 | |
| Emissioni CO₂ combustione | kt | 1.719,99 | 1.563,87 | 987,35 | |
| Emissioni CO₂ processo | kt | 5,93 | 4,48 | 3,67 | |
| Emissioni CO₂ equivalenti⁽³⁾ | kt | 0,10 | 0,11 | 0,43 | |
| Acque reflue industriali prodotte | m ³ x 10 ³ | 1.726,00 | 1.884,80 | 1.069,86 | |
| Rifiuti prodotti⁽⁴⁾ | | | | | |
| • <i>Pericolosi</i> | C | t | 1.547,46 | 2.420,82 | 2.416,83 |
| | S | | 1.555,46 | 2.417,52 | 2.406,49 |
| | R | | 230,56 | 20,46 | 49,16 |
| • <i>Non Pericolosi</i> | C | t | 23.779,76 | 16.638,59 | 13.419,19 |
| | S | | 24.427,66 | 17.186,30 | 13.210,26 |
| | R | | 24.175,50 | 16.694,76 | 12.847,16 |

(1) Il dato è comprensivo di olio combustibile denso (OCD), gasolio, gasolio additivato e GPL.

(2) I quantitativi riportati corrispondono ai materiali e ai reagenti necessari per il funzionamento degli impianti (calcare, ammoniaca, resine, acido solforico, acido cloridrico, soda caustica, ipoclorito di sodio, calce e altri); per i prodotti in soluzione è riportata l'effettiva quantità, calcolata in base alla concentrazione della soluzione.

(3) Da altri gas a effetto serra (SF₆, N₂O, CH₄, HFC, ecc.).

(4) C = rifiuti caricati nel registro di carico e scarico; S = rifiuti scaricati dal registro di carico e scarico; R = rifiuti avviati a recupero.