


	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 1 DI 34


LISTA DI DISTRIBUZIONE	
ASPI	X
AXPO IT Human Resource	
AXPO IT Information Technology	
AXPO IT Energy Trading Retail & Origination	
AXPO IT Legal	
AXPO IT Long Term Gas	
Centrale Rizziconi Energia S.p.A.	X
Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali	X
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale	X
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, Sede Centrale, Direzione Scientifica - Settore VIA VAS IPPC, Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria	X
Regione Calabria	X
Città Metropolitana di Reggio Calabria	X
Azienda Sanitaria Provinciale di Reggio Calabria	X
Comune di Rizziconi (Reggio Calabria)	X
Ansaldo Energia S.p.A.	
GeKo S.p.A.	

COMPILATORE E REFERENTE CONTROLLI AIA	DATA	GESTORE IMPIANTO
Sebastiano Marra 	30/04/2018	Giovanni Greco 


REV.	DATA	COMPILATORE	DESCRIZIONE E MOTIVAZIONI DELLA REVISIONE
00	29/04/2013	Sebastiano Marra	Prima emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2012
01	30/04/2014	Sebastiano Marra	Emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2013
02	29/04/2015	Sebastiano Marra	Emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2014
03	29/04/2016	Sebastiano Marra	Emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2015
04	21/04/2017	Sebastiano Marra	Emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2016
05	30/04/2018	Sebastiano Marra	Emissione Rapporto Annuale AIA a.r. 2017

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 2 DI 34

<b>1. INTRODUZIONE</b>	<b>4</b>
<b>2. DATI GENERALI</b>	<b>4</b>
<b>3. DATI SUL FUNZIONAMENTO</b>	<b>4</b>
3.1 Ore di funzionamento	4
3.2 Avviamenti e fermate	4
3.3 Tipologia di avviamenti, tempi, combustibile, volume fumi ed emissioni massiche	5
3.4 Energia lorda prodotta	5
3.5 Rendimento elettrico medio effettivo	6
3.6 Energia generata su base settimanale e mensile	6
3.7 Potenza elettrica media generata nell'anno da ogni gruppo	9
<b>4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</b>	<b>9</b>
4.1 Per la dichiarazione di conformità si rimanda all'Allegato 1 al presente Rapporto	9
4.2 Riassunto non conformità rilevate e trasmesse all'Autorità Competente ed Ente di Controllo e comunicazioni associate	10
4.3 Eventi incidentali ed elenco delle comunicazioni associate	10
<b>5. CONSUMI PER L'INTERO IMPIANTO</b>	<b>10</b>
5.1 Consumo di combustibili	10
5.2 Consumo di materie prime	10
5.2.1 Variazione di utilizzo di materie prime	12
5.3 Consumo di risorse idriche nell'anno	13
5.4 Consumo di energia nell'anno	13
<b>6. EMISSIONI IN ATMOSFERA PER OGNI GRUPPO DI PRODUZIONE</b>	<b>13</b>
6.1 Quantità emessa nell'anno per ogni inquinante monitorato	13
6.2 Risultati delle analisi di inquinanti in tutte le emissioni	14
6.3 Emissione specifica di ogni inquinante monitorato per MW/h di energia generata	14
6.4 Emissione specifica di ogni inquinante monitorato per consumo di metano	14
<b>7. EMISSIONI DA SORGENTI NON SIGNIFICATIVE</b>	<b>15</b>
7.1 Caldaie di preriscaldamento gas naturale	15
7.2 Emissioni da gruppo d'emergenza	15
7.3 Emissioni da motopompa diesel	16

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 3 DI 34

<b>8. CAMPAGNA MONITORAGGIO EMISSIONI FUGGITIVE</b>	<b>16</b>
8.1 <i>Consuntivo attività di monitoraggio emissioni fuggitive</i>	17
8.2 <i>Censimento potenziali sorgenti e stima oraria emissione metano</i>	17
8.3 <i>Flusso di massa orario con monitoraggio e manutenzione attivo nell'anno di riferimento</i>	17
<b>9. IMMISSIONI IN ARIA</b>	<b>18</b>
9.1 <i>Centralina di Laureana (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base settimanale</i>	18
9.2 <i>Centralina di Polistena (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base settimanale</i>	20
9.3 <i>Centralina di Laureana (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base mensile</i>	22
9.4 <i>Centralina di Polistena (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base mensile</i>	22
<b>10. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI</b>	<b>23</b>
10.1 <i>Criterio di gestione deposito temporaneo rifiuti</i>	23
10.2 <i>Rifiuti non pericolosi prodotti</i>	23
10.3 <i>Rifiuti pericolosi prodotti</i>	25
10.4 <i>Produzione specifica di rifiuti non pericolosi rispetto ad energia prodotta</i>	26
10.5 <i>Produzione specifica di rifiuti pericolosi rispetto ad energia prodotta</i>	27
10.6 <i>Produzione specifica di rifiuti non pericolosi rispetto a combustibile consumato</i>	28
10.7 <i>Produzione specifica di rifiuti pericolosi rispetto a combustibile consumato</i>	29
10.8 <i>Indice di recupero annuo rifiuti</i>	30
<b>11. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE</b>	<b>30</b>
11.1.1 <i>Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Monte</i>	31
11.1.2 <i>Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Valle 1</i>	32
11.1.3 <i>Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Valle 2</i>	33
<b>12. EMISSIONI – RUMORE</b>	<b>34</b>
<b>13. ALLEGATI</b>	<b>34</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 4 DI 34

## 1. INTRODUZIONE

La presente comunicazione rappresenta il **Rapporto Annuale AIA** che descrive l'esercizio per l'anno **2017** della Centrale Termoelettrica **Rizziconi Energia S.p.A.**, in ottemperanza a quanto prescritto dal PAR. 10.6 del PMC **DVA-DEC-2012-0000335-RIZZICONIENERGIA** pagg. 30 e 31.

## 2. DATI GENERALI

<b>Impianto</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>Centrale Termoelettrica di Rizziconi</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Contrada Olmolongo</b>
<b>Località</b>	<b>Rizziconi (Reggio di Calabria)</b>
<b>Cap</b>	<b>89016</b>
<b>Società che controlla l'impianto e Sede legale</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>Rizziconi Energia S.p.A.</b>
<b>Indirizzo</b>	<b>Via Albareto, 21</b>
<b>Località</b>	<b>Genova</b>
<b>Cap</b>	<b>16153</b>
<b>Gestore</b>	
<b>Cognome</b>	<b>Greco</b>
<b>Nome</b>	<b>Giovanni</b>
<b>Ruolo/funzione</b>	<b>Plant Operation &amp; Maintenance Manager</b>
<b>Indirizzo e-mail</b>	<b>giovanni.greco@pec.rizziconi-energia.biz</b>
<b>Referente Controlli AIA</b>	
<b>Cognome</b>	<b>Marra</b>
<b>Nome</b>	<b>Sebastiano</b>
<b>Ruolo/funzione</b>	<b>Chemical &amp; Environmental Supervisor</b>
<b>Indirizzo e-mail</b>	<b>sebastiano.marra@pec.rizziconi-energia.biz</b>


## 3. DATI SUL FUNZIONAMENTO

### 3.1 Ore di funzionamento

<b>Anno 2017</b>	<b>MODULO 1 (h)</b>	<b>MODULO 2 (h)</b>
<b>ORE DI EFFETTIVO FUNZIONAMENTO</b>	<b>4775</b>	<b>5818</b>

### 3.2 Avviamenti e fermate

<b>Anno 2017</b>	<b>MODULO 1 (n°)</b>	<b>MODULO 2 (n°)</b>
<b>AVVIAMENTI</b>	<b>40</b>	<b>36</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 5 DI 34

<b>FERMATE</b>	<b>39</b>	<b>35</b>
----------------	-----------	-----------

### 3.3 Tipologia di avviamenti, tempi, combustibile, volume fumi ed emissioni massiche

#### GRUPPO 1

Anno 2017	MODULO 1 (n°)	h TOTALI (n°)	Metano Sm <sup>3</sup>	Volume fumi Nm <sup>3</sup>	NOx (t)	CO (t)
AVVIAMENTI A FREDDO	1	3,1	120866*	4973000*	0,18*	1,65*
AVVIAMENTI A TIEPIDO	25	42,1	1632906*	78166000*	2,61*	46,11*
AVVIAMENTI A CALDO	14	11,4	373264*	14944000*	0,47*	30,57*
<b>FERMATE</b>	<b>39</b>	<b>16,2</b>	<b>866580*</b>	<b>28520700*</b>	<b>0,75*</b>	<b>0,61*</b>

\*Valori ottenuti da monitoraggio transitori come da prescrizione PMC


#### GRUPPO 2

Anno 2017	MODULO 2 (n°)	h TOTALI (n°)	Metano Sm <sup>3</sup>	Volume fumi Nm <sup>3</sup>	NOx (t)	CO (t)
AVVIAMENTI A FREDDO	16	66,1	2475264*	118832000*	5,0*	291,58*
AVVIAMENTI A TIEPIDO	17	39,2	862019*	86547000*	4,46*	232,08*
AVVIAMENTI A CALDO	3	2,2	152121*	6228000*	0,29*	18,02*
<b>FERMATE</b>	<b>35</b>	<b>14,6</b>	<b>777700*</b>	<b>237202500*</b>	<b>0,67*</b>	<b>0,54*</b>

\* Valori ottenuti da monitoraggio transitori come da prescrizione PMC

### 3.4 Energia lorda prodotta

Anno 2017	MWh/a
<b>ENERGIA LORDA PRODOTTA</b>	<b>3138713</b>


	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 6 DI 34

### 3.5 Rendimento elettrico medio effettivo


<i>Mese 2017</i>	<i>MODULO 1 (%)</i>	<i>MODULO 2 (%)</i>
<b>Gennaio</b>	<b>53,54</b>	<b>52,57</b>
<b>Febbraio</b>	<b>51,85</b>	<b>52,73</b>
<b>Marzo</b>	<b>52,43</b>	<b>52,52</b>
<b>Aprile</b>	<b>52,08</b>	<b>52,81</b>
<b>Maggio</b>	<b>53,37</b>	<b>52,71</b>
<b>Giugno</b>	<b>52,08</b>	<b>52,22</b>
<b>Luglio</b>	<b>53,61</b>	<b>52,89</b>
<b>Agosto</b>	<b>53,69</b>	<b>53,37</b>
<b>Settembre</b>	<b>53,65</b>	<b>53,37</b>
<b>Ottobre</b>	<b>50,58</b>	<b>51,45</b>
<b>Novembre</b>	<b>53,93</b>	<b>53,73</b>
<b>Dicembre</b>	<b>53,00</b>	<b>53,27</b>
<b>Media annuale</b>	<b>52,82</b>	<b>52,80</b>

### 3.6 Energia generata su base settimanale e mensile


<i>Settimana 2017</i>	<i>Mese 2017</i>	<i>MODULO 1 SETTIMANALE (MWh)</i>	<i>MODULO 2 SETTIMANALE (MWh)</i>
<b>1<sup>a</sup></b>		<b>9.980</b>	<b>46.640</b>
	<b>Gennaio</b>	<b>166.700</b>	<b>150.760</b>
<b>2<sup>a</sup></b>		<b>31.270</b>	<b>49.830</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 7 DI 34

<b>3<sup>a</sup></b>		<b>20.020</b>		<b>25.980</b>
<b>4<sup>a</sup></b>		<b>54.020</b>		<b>5.670</b>
<b>5<sup>a</sup></b>		<b>21.410</b>		<b>22.640</b>
<b>6<sup>a</sup></b>		<b>4.520</b>		<b>40.090</b>
<b>7<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>34.130</b>
<b>8<sup>a</sup></b>	<b>Febbraio</b>	<b>0</b>	<b>16.850</b>	<b>99.860</b>
<b>9<sup>a</sup></b>		<b>12.330</b>		<b>5.480</b>
<b>10<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>2.980</b>
<b>11<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>35.970</b>
<b>12<sup>a</sup></b>	<b>Marzo</b>	<b>11.550</b>	<b>11.550</b>	<b>118.880</b>
<b>13<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>45.360</b>
<b>14<sup>a</sup></b>		<b>27.250</b>		<b>42.420</b>
<b>15<sup>a</sup></b>		<b>24.950</b>		<b>0</b>
<b>16<sup>a</sup></b>	<b>Aprile</b>	<b>30.870</b>	<b>83.070</b>	<b>78.360</b>
<b>17<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>35.940</b>
<b>18<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>27.170</b>
<b>19<sup>a</sup></b>		<b>0</b>		<b>32.430</b>
<b>20<sup>a</sup></b>	<b>Maggio</b>	<b>0</b>	<b>33.810</b>	<b>140.460</b>
<b>21<sup>a</sup></b>		<b>30.310</b>		<b>10</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 8 DI 34

<b>22<sup>a</sup></b>		<b>3.500</b>		<b>48.800</b>	
<b>23<sup>a</sup></b>		<b>6.350</b>		<b>37.410</b>	
<b>24<sup>a</sup></b>	<b>Giugno</b>	<b>29.690</b>	<b>122.030</b>	<b>32.050</b>	<b>147.710</b>
<b>25<sup>a</sup></b>		<b>36.970</b>		<b>51.370</b>	
<b>26<sup>a</sup></b>		<b>49.020</b>		<b>26.880</b>	
<b>27<sup>a</sup></b>		<b>34.090</b>		<b>44.220</b>	
<b>28<sup>a</sup></b>	<b>Luglio</b>	<b>42.950</b>	<b>174.240</b>	<b>44.720</b>	<b>184.060</b>
<b>29<sup>a</sup></b>		<b>47.350</b>		<b>44.540</b>	
<b>30<sup>a</sup></b>		<b>49.850</b>		<b>50.580</b>	
<b>31<sup>a</sup></b>		<b>53.080</b>		<b>52.290</b>	
<b>32<sup>a</sup></b>		<b>39.270</b>		<b>36.870</b>	
<b>33<sup>a</sup></b>	<b>Agosto</b>	<b>45.260</b>	<b>229.110</b>	<b>46.550</b>	<b>196.450</b>
<b>34<sup>a</sup></b>		<b>48.890</b>		<b>35.740</b>	
<b>35<sup>a</sup></b>		<b>42.610</b>		<b>25.000</b>	
<b>36<sup>a</sup></b>		<b>49.310</b>		<b>52.540</b>	
<b>37<sup>a</sup></b>	<b>Settembre</b>	<b>35.240</b>	<b>175.820</b>	<b>20.480</b>	<b>167.450</b>
<b>38<sup>a</sup></b>		<b>46.140</b>		<b>50.170</b>	
<b>39<sup>a</sup></b>		<b>45.130</b>		<b>44.260</b>	
<b>40<sup>a</sup></b>	<b>Ottobre</b>	<b>0</b>		<b>23.440</b>	

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 9 DI 34


<b>41<sup>a</sup></b>		<b>0</b>	<b>41.630</b>	<b>34.440</b>	<b>61.980</b>
<b>42<sup>a</sup></b>		<b>23.330</b>		<b>4.100</b>	
<b>43<sup>a</sup></b>		<b>18.300</b>		<b>0</b>	
<b>44<sup>a</sup></b>		<b>52.750</b>		<b>50.870</b>	
<b>45<sup>a</sup></b>		<b>56.150</b>		<b>54.700</b>	
<b>46<sup>a</sup></b>	<b>Novembre</b>	<b>48.820</b>	<b>230.720</b>	<b>49.290</b>	<b>252.650</b>
<b>47<sup>a</sup></b>		<b>42.010</b>		<b>48.210</b>	
<b>48<sup>a</sup></b>		<b>30.990</b>		<b>49.580</b>	
<b>49<sup>a</sup></b>		<b>20.210</b>		<b>49.170</b>	
<b>50<sup>a</sup></b>		<b>13.460</b>		<b>17.300</b>	
<b>51<sup>a</sup></b>	<b>Dicembre</b>	<b>29.430</b>	<b>110.300</b>	<b>33.420</b>	<b>99.890</b>
<b>52<sup>a</sup></b>		<b>47.200</b>		<b>0</b>	

### 3.7Potenza elettrica media generata nell'anno da ogni gruppo

<b>Anno 2017</b>	<b>GRUPPO 1 (MWe)</b>	<b>GRUPPO 2 (MWe)</b>
<b>POTENZA ELETTRICA MEDIA GENERATA</b>	<b>292,3</b>	<b>292</b>

## 4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

### 4.1Per la dichiarazione di conformità si rimanda all'Allegato 1 al presente Rapporto

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 10 DI 34

#### **4.2 Riassunto non conformità rilevate e trasmesse all'Autorità Competente ed Ente di Controllo e comunicazioni associate**

Durante il periodo di riferimento non si sono registrate non conformità.

#### **4.3 Eventi incidentali ed elenco delle comunicazioni associate**

Durante il periodo di riferimento non si sono registrati eventi incidentali.

### **5. CONSUMI PER L'INTERO IMPIANTO**


#### **5.1 Consumo di combustibili**

<b>Anno 2017</b>	<b>Sm<sup>3</sup>/a GR1 + GR2 + Caldaiette di preriscaldamento</b>
<b>CONSUMO DI GAS METANO</b>	<b>576.428.543</b>


<b>Anno 2017</b>	<b>m<sup>3</sup>/a DIESEL D'EMERGENZA + MOTOPOMPA ANTINCENDIO</b>
<b>CONSUMO DI GASOLIO</b>	<b>1,9</b>

#### **5.2 Consumo di materie prime**

<b>Anno 2017</b>	<b>Litri</b>	<b>Kg</b>
<b>OLII LUBRIFICANTI PER MACCHINARI</b>	<b>502,1</b>	<b>-----</b>
<b>GRASSI</b>	<b>-----</b>	<b>4,74</b>
<b>GASOLIO</b>	<b>1,9</b>	<b>-----</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 11 DI 34

<b>AMMINE</b>	<b>2531</b>	<b>----</b>
<b>DEOSSIGENANTE</b>	<b>0</b>	<b>----</b>
<b>FOSFATO</b>	<b>2640</b>	<b>----</b>
<b>INIBITORE DELLA CORROSIONE</b>	<b>480</b>	<b>----</b>
<b>BIOCIDA SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO</b>	<b>96</b>	<b>----</b>
<b>DETERGENTE COMPRESSORI TURBOGAS</b>	<b>175</b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>275<sup>(1)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>275<sup>(1)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>275<sup>(1)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>275<sup>(1)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>5<sup>(2)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>5<sup>(2)</sup></b>	<b>----</b>
<b>REAGENTE PER ANALISI</b>	<b>5<sup>(2)</sup></b>	<b>----</b>
<b>SGRASSANTE PROFESSIONALE</b>	<b>30<sup>(2)</sup></b>	<b>----</b>
<b>ACIDO SOLFORICO</b>	<b>0</b>	<b>----</b>
<b>COAGULANTE CATIONICO</b>	<b>5760</b>	<b>----</b>
<b>COAGULANTE ANIONICO</b>	<b>5065</b>	<b>----</b>
<b>FLOCCULANTE</b>	<b>150</b>	<b>----</b>
<b>ANTIINCR./ANTIFOULING PER MEMBRANE</b>	<b>86</b>	<b>----</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 12 DI 34

<b>BIOCIDA PER TRATTAMENTO MEMBRANE</b>	<b>0</b>	<b>-----</b>
<b>COADIUVANTE DELLA FILTRAZIONE</b>	<b>0</b>	<b>-----</b>
<b>SODIO BISOLFITO</b>	<b>1166</b>	
<b>IPOCLORITO DI SODIO</b>	<b>481</b>	<b>-----</b>
<b>DISEMULSIONANTE</b>	<b>30</b>	<b>-----</b>
<b>SODA CAUSTICA</b>	<b>530</b>	<b>-----</b>
<b>ACIDO CLORIDRICO</b>	<b>1001</b>	<b>-----</b>
<b>NUTRIENTI IMPIANTO BIOLOGICO</b>	<b>77</b>	<b>-----</b>
<b>DISIDRATANTE FANGHI IMPIANTO BIOLOGICO</b>	<b>6</b>	<b>-----</b>
<b>DEFOSFATANTE IMPIANTO BIOLOGICO</b>	<b>22</b>	<b>-----</b>
<b>ANTISCHIUMA SILICONICO</b>	<b>180</b>	<b>-----</b>
<b>ACIDO CITRICO</b>	<b>-----</b>	<b>0</b>

<sup>(1)</sup>Prodotto utilizzato fino a Novembre 2017

<sup>(2)</sup>Prodotto utilizzato da Dicembre 2017 a seguito di comunicazione variazione prodotto inoltrata in data 05/12/2017 protocollo RES-O-2092

### 5.2.1 Variazione di utilizzo di materie prime


Il Gestore informa dell'intenzione di variare alcune materie prime fin'ora utilizzate, in particolare:

- ✓ **Eliminazione** prodotto **acido citrico**, il cui consumo annuo previsto era di 4800 Kg
- ✓ **Integrazione** per sostituzione dell'acido citrico, **di acido nitrico** il cui consumo annuo è previsto in 200 L

In **Allegato 2** si inoltrano aggiornate:

- Tabella 1 PIC Consumo prodotti chimici alla c.p.
- Tabella 2 PIC Aree di stoccaggio materie prime



	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 13 DI 34

### 5.3 Consumo di risorse idriche nell'anno

<i>Anno 2017</i>	<i>m<sup>3</sup></i>
<b>CONSUMO DI ACQUA DAI POZZI USO INDUSTRIALE</b>	<b>15888</b>
<b>CONSUMO DI ACQUA DAI POZZI USO IGIENICO SANITARIO</b>	<b>3725</b>

### 5.4 Consumo di energia nell'anno


<i>Anno 2017</i>	<i>MWh/a</i>
<b>ENERGIA AUTOCONSUMATA</b>	<b>49058</b>

## 6. EMISSIONI IN ATMOSFERA PER OGNI GRUPPO DI PRODUZIONE

### 6.1 Quantità emessa nell'anno per ogni inquinante monitorato

<i>Anno 2017</i>	<i>GRUPPO 1 (E1) (t/a)</i>	<i>GRUPPO 2 (E2) (t/a)</i>
<b>CO*</b>	<b>88,1</b>	<b>529,8</b>
<b>NOx*</b>	<b>166,6</b>	<b>143,4</b>

\*Flussi di massa comprendenti esercizio, avviamenti e fermate

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 14 DI 34

## 6.2 Risultati delle analisi di inquinanti in tutte le emissioni

<b>Parametro</b>	<b>GRUPPO 1 (E1) (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>	<b>GRUPPO 2 (E2) (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>
<b>CO*</b>	<b>0,4</b>	<b>3</b>
<b>NOx*</b>	<b>22,2</b>	<b>15,8</b>
<b>PM10*</b>	<b>0,457</b>	<b>0,52</b>
<b>PM2,5*</b>	<b>0,205</b>	<b>0,35</b>
<b>COT*</b>	<b>0,8</b>	<b>0,74</b>
<b>Aldeide formica*</b>	<b>&lt; l.r.</b>	<b>&lt; l.r.</b>
<b>SO<sub>2</sub>*</b>	<b>0,41</b>	<b>0,61</b>
<b>Polveri*</b>	<b>0,67</b>	<b>0,74</b>


\*I dati riportati sono risultanti dalla media dei valori delle due determinazioni semestrali

## 6.3 Emissione specifica di ogni inquinante monitorato per MW/h di energia generata

<b>Anno 2017</b>	<b>GRUPPO 1 (E1) (Kg/MWh)</b>	<b>GRUPPO 2 (E2) (Kg/MWh)</b>
<b>CO</b>	<b>0,063</b>	<b>0,010</b>
<b>NOx</b>	<b>0,11</b>	<b>0,078</b>

## 6.4 Emissione specifica di ogni inquinante monitorato per consumo di metano

<b>Anno 2017</b>	<b>GRUPPO 1 (E1) (g/Sm<sup>3</sup>)</b>	<b>GRUPPO 2 (E2) (g/Sm<sup>3</sup>)</b>
<b>CO</b>	<b>0,034</b>	<b>0,05</b>
<b>NOx</b>	<b>0,62</b>	<b>0,43</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 15 DI 34

## 7.EMISSIONI DA SORGENTI NON SIGNIFICATIVE

### 7.1 Caldaie di preriscaldamento gas naturale

Identificativo	Coordinate WGS84GD	Parametri monitorati	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di marcia (n°)	Avviamenti (n°)	Gas metano utilizzato (Sm <sup>3</sup> )
<b>CALDAIA EKC21 (E3)</b>	Lat <b>38.444502</b>	<b>CO*</b>	<b>0,7</b>	<b>4925</b>	<b>6</b>	<b>404833</b>
	Long <b>15.991496</b>	<b>NOx*</b>	<b>231</b>			

\*Dato risultante da media delle attività di determinazione semestrali


Identificativo	Coordinate WGS84GD	Parametri monitorati	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di marcia (n°)	Avviamenti (n°)	Gas metano utilizzato (Sm <sup>3</sup> )
<b>CALDAIA EKC22 (E4)</b>	Lat <b>38.444548</b>	<b>CO*</b>	<b>&lt;0,7</b>	<b>3139</b>	<b>3</b>	<b>303815</b>
	Long <b>15.991596</b>	<b>NOx*</b>	<b>217</b>			

\*Dato risultante da media delle attività di determinazione semestrali

### 7.2 Emissioni da gruppo d'emergenza

Identificativo	Coordinate WGS84GD	Parametri monitorati	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di marcia (n° h)	Avviamenti (n°)	Gasolio utilizzato (m <sup>3</sup> )
<b>Diesel d'emergenza</b>	Lat <b>38.446359</b>  Long <b>15.990005</b>	<b>CO*</b>	<b>1550</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>1319</b>
		<b>NOx*</b>	<b>5020</b>			
		<b>SO<sub>2</sub>*</b>	<b>3,8</b>			
		<b>Polveri*</b>	<b>62,7</b>			

\*Dato risultante da attività di determinazione annuale

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 16 DI 34

### 7.3 Emissioni da motopompa diesel

Identificativo	Coordinate WGS84GD	Parametri monitorati	Concentrazioni (mg/Nm <sup>3</sup> )	Ore di marcia (n° h)	Avviamenti (n°)	Gasolio utilizzato (m <sup>3</sup> )
<b>Motopompa</b>	<b>Lat</b> <b>38.446451</b>	<b>CO*</b>	<b>422</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>593</b>
		<b>NOx*</b>	<b>2740</b>			
	<b>Long</b> <b>15.989533</b>	<b>SO<sub>2</sub>*</b>	<b>1,25</b>			
		<b>Polveri*</b>	<b>15,2</b>			

\*Dato risultante da attività di determinazione annuale


### 8. CAMPAGNA MONITORAGGIO EMISSIONI FUGGITIVE

In accordo a quanto prescritto da PAR. 4.2.1 del PMC nell'anno oggetto del presente rapporto, sono state condotte verifiche in campo per l'individuazione delle sorgenti di emissioni fugitive di metano ed alla loro riparazione.

Il Gestore informa, a fronte dell'esperienza degli anni di monitoraggio, di avere revisionato programma di monitoraggio circa le modalità di gestione dei punti individuati con perdite di metano sopra soglia. In particolare, dove nella precedente procedura (come inviata entro sei mesi dal rilascio dell'AIA) si citava come operazione risolutiva di eventuali perdite la sostituzione del componente, viste le notevoli difficoltà operative di poter realizzare nell'immediato alla prima individuazione le condizioni di fermo sezioni, si è proceduto, con comprovate risultanze positive, ad effettuare operazioni di riparazioni intese quali riguarniture e/o applicazione di opportuni sigillanti sulle componenti individuate con perdite sopra soglia, prevedendo comunque la sostituzione del componente qualora si rilevi il componente con perdita sopra soglia a seguito di due successive riparazioni.

Si riporta all'**Allegato 4** Piano di monitoraggio e riparazioni perdite in sostituzione di quanto inviato in data 14/12/2012

A seguire si riporta consuntivo delle attività 2017.

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 17 DI 34

### 8.1 Consuntivo attività di monitoraggio emissioni fuggitive

<b>AREE OGGETTO DI MONITORAGGIO E PERDITE RILEVATE E RIPARATE</b>					
<b>Perdite individuate e riparate</b>	<b>Stazione di misura metano</b>	<b>Filtrazione Finale 1</b>	<b>Filtrazione Finale 2</b>	<b>Riscaldatori gas</b>	<b>Skid riduzione metano</b>
<b>Numero</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>TOTALE 2017</b>			<b>4</b>		


### 8.2 Censimento potenziali sorgenti e stima oraria emissione metano

<b>Tipologia di sorgente emissiva censita</b>	<b>Numero Totale Sorgenti Per tipologia</b>	<b>Fattore di Emissione Per sorgente Fuori soglia Kg/h/sorgente (rif. Tab. 3-app. A EPA 453/95)</b>	<b>Flusso di Massa Kg/h</b>
Valvole	279	0,00597	1,66563
Valvole di sicurezza	10	0,104	1,04
Connessioni e flange	149	0,00183	0,27267
Prese campione	15	0,015	0,225
<b>TOTALE</b>	<b>453</b>		<b>3,2033*</b>

\*Valore stimato per eccesso considerando tutte le sorgenti con perdite fuori soglia

### 8.3 Flusso di massa orario con monitoraggio e manutenzione attivo nell'anno di riferimento

<b>Tipologia di sorgente emissiva e stato</b>	<b>Numero per stato sorgente</b>	<b>Fattore di Emissione Per sorgente entro soglia Kg/h/sorgente (rif. Tab. 1-app. A EPA 453/95)</b>	<b>Flusso di Massa da componenti senza perdite Kg/h</b>	<b>Flusso di Massa da componenti con perdite fuori soglia Kg/h</b>	<b>Flusso di Massa con monitoraggio 2017 attivo Kg/h</b>
Valvole entro soglia	275	0,000131	0,03602		0,03602
Valvole di sicurezza	10	0,0447	0,447		0,447

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 18 DI 34

entro soglia				
Connessioni e flange entro soglia	149	0,000081	<b>0,012069</b>	<b>0,012069</b>
Prese campione entro soglia	15	0,0015	<b>0,0225</b>	<b>0,0225</b>
<b>Valvole fuori soglia</b>	<b>4</b>		<b>0,02388</b>	<b>Kg 0,02388h</b>
<b>Valvole di sicurezza fuori soglia</b>	<b>0</b>			
<b>Connessioni e flange fuori soglia</b>	<b>0</b>			
<b>Prese campione fuori soglia</b>	<b>0</b>			
<b>TOTALE</b>				<b>0,541</b>

In considerazione delle attività di verifica e riparazione perdite emissioni fuggitive, per l'anno 2017 si può considerare un flusso di massa di metano, dalle potenziali sorgenti, di **0,541 Kg/h**.

## 9. IMMISSIONI IN ARIA

### 9.1 Centralina di Laureana (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base settimanale

Descrizione		NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOx (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	CO (mg/m3)
<b>Gennaio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	<b>N.B.: la media è calcolata su n. 1 giorno settimanale</b>					
		1,94	14,28	17,25	77,32	42,90	31,70
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,43	14,07	17,79	75,22	20,96	8,81
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	3,02	16,92	21,55	74,53	26,33	13,56
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,52	12,88	16,74	85,47	23,59	9,36
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,57	15,36	19,30	71,53	27,06	15,11
<b>Febbraio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,82	19,92	24,23	74,15	38,33	21,09
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,61	14,04	18,04	77,98	24,24	10,29
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,58	15,60	19,55	81,75	38,30	20,61
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,73	16,89	21,08	75,68	52,19	19,71
<b>Marzo</b>							

**Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico**

Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova


Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)

Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.


Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;

Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 19 DI 34


<i>Media</i>	1° Settimana	2,63	16,71	20,73	77,46	41,50	17,84
<i>Media</i>	2° Settimana	2,45	13,11	16,87	84,66	23,74	7,09
<i>Media</i>	3° Settimana	2,55	15,02	18,92	95,81	32,69	17,56
<i>Media</i>	4° Settimana	2,73	15,46	19,61	82,47	38,96	17,67
<b>Aprile</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,49	13,23	17,05	102,53	28,47	11,51
<i>Media</i>	2° Settimana	2,53	14,62	18,50	91,23	27,29	12,34
<i>Media</i>	3° Settimana	2,58	13,35	17,31	93,29	26,56	11,37
<i>Media</i>	4° Settimana	2,48	12,86	16,66	101,96	28,19	10,79
<b>Maggio</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,49	13,16	16,98	94,48	41,99	9,67
<i>Media</i>	2° Settimana	2,54	13,43	17,32	98,52	32,96	10,41
<i>Media</i>	3° Settimana	2,49	12,36	16,21	92,22	65,70	17,24
<i>Media</i>	4° Settimana	2,40	12,17	15,85	85,09	20,76	8,93
<i>Media</i>	5° Settimana	2,44	12,29	16,03	96,48	23,97	8,64
<b>Giugno</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,44	13,14	16,89	98,74	26,53	11,00
<i>Media</i>	2° Settimana	2,56	13,36	17,29	82,38	27,77	11,61
<i>Media</i>	3° Settimana	2,51	12,50	16,37	84,42	41,89	25,06
<i>Media</i>	4° Settimana	2,56	11,83	15,76	80,74	26,46	10,16
<b>Luglio</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,39	13,85	17,52	92,73	45,89	17,33
<i>Media</i>	2° Settimana	2,41	12,72	16,28	87,00	28,73	10,54
<i>Media</i>	3° Settimana	2,39	10,65	14,26	89,04	41,59	18,77
<i>Media</i>	4° Settimana	2,41	13,78	17,47	125,80	41,99	20,39
<i>Media</i>	5° Settimana	2,59	13,21	17,19	83,67	34,53	10,43
<b>Agosto</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,43	13,94	17,66	84,57	35,49	13,20
<i>Media</i>	2° Settimana	2,41	13,96	17,66	91,63	40,47	17,37
<i>Media</i>	3° Settimana	2,39	13,00	16,66	92,62	33,27	16,20
<i>Media</i>	4° Settimana	2,44	12,70	16,43	93,48	28,69	12,44
<b>Settembre</b>							
<i>Media</i>	1° Settimana	2,46	12,37	16,15	94,84	29,74	11,76
<i>Media</i>	2° Settimana	2,53	13,30	17,17	#DIV/0!	23,01	6,80
<i>Media</i>	3° Settimana	2,55	13,79	17,71	79,05	29,07	9,83
<i>Media</i>	4° Settimana	2,52	13,97	17,83	89,67	23,59	8,97

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 20 DI 34


<b>Ottobre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,53	13,22	17,10	83,52	21,31	10,00
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,45	12,07	15,83	80,13	23,70	9,16
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,44	13,17	16,91	81,28	11,88	5,16
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,58	15,57	19,52	83,16	28,00	13,14
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,58	13,23	17,16	72,38	19,73	5,68
<b>Novembre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,64	13,95	17,99	70,65	24,77	9,04
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,55	14,37	18,28	63,01	23,27	8,70
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,50	14,81	18,64	62,47	23,04	9,73
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,68	18,01	22,13	64,69	33,54	18,26
<b>Dicembre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,57	15,16	19,10	65,37	28,86	10,98
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,65	17,78	21,84	70,68	28,54	15,11
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,65	15,73	19,79	67,79	24,67	9,16
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,72	19,71	23,88	67,91	33,26	18,47
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,67	16,19	20,28	61,30	27,73	15,00

**9.2 Centralina di Polistena (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base settimanale**

Descrizione		NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOx (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	CO (mg/m3)
<b>Gennaio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	<b>N.B.: la media è calcolata su n. 1 giorno settimanale</b>					
		3,04	18,42	23,08	44,17	70,50	61,80
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	3,63	15,10	20,66	52,33	34,34	27,67
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	4,45	16,31	23,13	54,48	40,73	32,40
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	3,35	10,98	16,12	73,80	23,63	15,71
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	3,42	13,71	18,96	67,70	31,04	25,61
<b>Febbraio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	3,43	16,23	21,48	63,97	46,73	35,56
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	3,58	13,10	18,59	71,87	27,76	19,77
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	3,23	13,52	18,47	71,76	44,33	35,86
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	3,31	16,51	21,59	60,75	68,37	38,47
<b>Marzo</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	3,37	13,98	19,14	68,67	46,41	27,59
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	3,24	13,12	18,09	74,09	27,84	16,96

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 21 DI 34

<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	3,08	13,66	18,38	83,14	35,35	30,03
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,27	10,71	14,19	69,96	38,80	28,81
<b>Aprile</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	1,41	9,54	11,71	83,56	31,27	21,46
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,96	11,99	16,53	73,90	28,26	22,04
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,89	11,73	16,16	65,79	26,47	17,77
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,66	11,42	15,50	50,21	28,70	18,57
<b>Maggio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,83	11,57	15,91	65,58	43,67	15,83
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,62	11,37	15,38	89,93	31,73	14,86
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,76	10,62	14,86	87,90	63,64	18,64
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	7,59	10,57	22,19	77,21	22,66	12,60
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,75	10,68	14,90	83,94	21,10	13,26
<b>Giugno</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,59	10,53	14,51	90,50	24,34	14,91
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,76	11,51	15,74	77,01	29,73	15,63
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,63	10,35	14,38	86,96	28,66	16,56
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,67	10,27	14,37	96,01	24,09	12,89
<b>Luglio</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,64	12,31	16,35	93,53	46,64	20,64
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,64	11,46	15,50	85,08	39,57	26,59
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,62	12,57	16,59	87,09	41,63	23,76
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,46	12,77	16,54	119,42	42,94	28,23
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,71	12,07	16,23	85,17	31,29	15,39
<b>Agosto</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,52	12,59	16,46	89,72	46,03	22,64
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,48	12,91	16,71	88,90	40,57	20,80
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,39	11,48	15,14	87,62	27,93	16,94
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,47	11,23	15,01	89,07	30,07	18,70
<b>Settembre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,45	10,74	14,51	89,40	31,29	17,30
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,28	12,39	15,89	53,21	23,23	13,01
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,38	12,92	16,57	46,58	29,40	17,82
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,45	13,13	16,88	51,80	20,29	12,01
<b>Ottobre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,60	13,23	17,21	42,92	23,83	14,94

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 22 DI 34


<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,59	11,52	15,49	47,32	19,30	10,22
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,54	13,41	17,30	39,89	25,87	17,33
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,64	14,41	18,46	44,53	34,89	23,26
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	2,79	13,93	18,21	37,59	23,79	15,01
<b>Novembre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	2,70	12,38	16,51	44,92	27,87	17,99
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	2,70	14,58	18,72	39,07	29,00	20,01
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,89	15,58	20,01	44,27	32,58	26,76
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,86	17,55	21,94	40,97	43,06	36,20
<b>Dicembre</b>							
<b>Media</b>	<b>1° Settimana</b>	3,06	16,85	21,53	37,39	46,23	30,46
<b>Media</b>	<b>2° Settimana</b>	3,08	17,20	21,92	34,36	49,56	40,80
<b>Media</b>	<b>3° Settimana</b>	2,91	16,40	20,86	35,41	40,34	27,24
<b>Media</b>	<b>4° Settimana</b>	2,97	18,58	23,13	30,25	56,06	49,72
<b>Media</b>	<b>5° Settimana</b>	3,79	18,17	23,98	37,19	57,37	42,90

**9.3 Centralina di Laureana (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base mensile**

Descrizione	NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOx (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	CO (mg/m3)
<b>Media Gennaio</b>	2,65	15,22	19,29	76,47	26,03	13,25
<b>Media Febbraio</b>	2,67	16,36	20,45	76,97	39,28	18,39
<b>Media Marzo</b>	2,57	14,68	18,61	88,26	32,15	14,09
<b>Media Aprile</b>	2,51	13,44	17,29	96,47	30,83	11,09
<b>Media Maggio</b>	2,47	12,65	16,44	93,71	35,09	11,35
<b>Media Giugno</b>	2,51	12,98	16,82	87,24	34,32	15,57
<b>Media Luglio</b>	2,45	12,59	16,31	94,41	36,16	14,53
<b>Media Agosto</b>	2,41	13,24	16,94	90,98	33,68	14,45
<b>Media Settembre</b>	2,53	13,47	17,35	87,44	25,25	9,44
<b>Media Ottobre</b>	2,51	13,42	17,26	79,06	22,14	8,51
<b>Media Novembre</b>	2,59	15,48	19,46	64,92	27,32	11,32
<b>Media Dicembre</b>	2,66	17,11	21,19	66,51	27,63	13,85

**9.4 Centralina di Polistena (Reggio Calabria) concentrazioni medie inquinanti su base mensile**

Descrizione	NO (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NOx (µg/m3)	O3 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	CO (mg/m3)
<b>Media Gennaio</b>	3,70	14,37	20,04	61,84	34,67	27,48

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 23 DI 34

<b>Media Febbraio</b>	3,36	14,64	19,79	67,00	46,94	32,02
<b>Media Marzo</b>	2,63	12,17	16,21	74,73	35,43	24,72
<b>Media Aprile</b>	2,81	11,49	15,80	66,19	31,48	18,83
<b>Media Maggio</b>	3,76	10,78	16,55	85,33	33,56	14,80
<b>Media Giugno</b>	2,66	11,03	15,11	89,54	31,99	16,71
<b>Media Luglio</b>	2,61	12,12	16,11	92,71	37,41	22,43
<b>Media Agosto</b>	2,47	11,89	15,67	88,99	35,29	19,48
<b>Media Settembre</b>	2,43	12,73	16,45	53,40	25,43	14,88
<b>Media Ottobre</b>	2,64	13,16	17,20	42,92	25,96	16,28
<b>Media Novembre</b>	2,85	15,59	19,96	41,17	36,80	27,00
<b>Media Dicembre</b>	3,11	17,23	22,00	34,48	47,11	37,11

## 10. EMISSIONI PER L'INTERO IMPIANTO – RIFIUTI

### 10.1 Criterio di gestione deposito temporaneo rifiuti

Il criterio per la gestione rifiuti adottato, tra quelli contemplati dall'art. 183 T.U.A. 152/06 e s.m.i comma 1, lettera bb) punto 2, è quello temporale: con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito, a decorrere dalla data di carico su registro di carico e scarico.

In ottemperanza a quanto prescritto dal PAR. 10.6 Rifiuti del Parere Istruttorio Conclusivo pag. 52 si riportano a seguire i rifiuti gestiti nell'anno 2017.

Si informa inoltre che, oltre alle tipologie di rifiuti, come comunicati in gestione ordinaria, sono stati gestiti in più ed a carattere straordinario i seguenti rifiuti già integrati nelle tabelle di riepilogo, ovvero:

- **160305\*** Rifiuti organici contenenti residui di sostanze pericolose
- **161106** Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05
- **170904** rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903

### 10.2 Rifiuti non pericolosi prodotti

<b>C.E.R.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA' (Kg)</b>	<b>DESTINO</b>	<b>ATTIVITA' DI ORIGINE</b>
<b>15.01.03</b>	<b>Imballaggi in legno</b>	<b>1.410</b>	<b>Recupero</b>	<b>Manutenzione</b>
<b>15.01.06</b>	<b>Imballaggi multimateriale</b>	<b>1.180</b>	<b>Recupero</b>	<b>Manutenzione</b>

**Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico**

Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova


Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)

Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.


Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;

Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 24 DI 34

<b>15.02.03</b>	<i>Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi</i>	<b>246</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>16.02.14</b>	<i>Apparecchiature fuori uso, diverse di quelle di cui alla voce 16.02.09 e 16.02.13</i>	<b>950</b>	<i>Recupero</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>16.10.02</b>	<i>Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01*</i>	<b>1.022.310</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>16.11.06</b>	<i>Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05*</i>	<b>30</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>17.02.03</b>	<i>Plastica</i>	<b>450</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>17.04.05</b>	<i>Ferro e acciaio</i>	<b>2.890</b>	<i>Recupero</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>17.04.11</b>	<i>Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10*</i>	<b>60</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>17.09.04</b>	<i>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903</i>	<b>420</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>19.08.01</b>	<i>Residui di vagliatura</i>	<b>145</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Manutenzione</i>
<b>19.08.12</b>	<i>Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11*</i>	<b>262</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Trattamento acque reflue biologiche</i>
<b>19.08.14</b>	<i>Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13*</i>	<b>67.980</b>	<i>Smaltimento</i>	<i>Trattamento acque primarie di alimentazione cicli termici</i>
<b>19.09.05</b>	<i>Resine a scambio ionico saturate o esaurite</i>	<b>49</b>	<i>Recupero</i>	<i>Manutenzione</i>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 25 DI 34

### 10.3 Rifiuti pericolosi prodotti

C.E.R.	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)	DESTINO	ATTIVITA' DI ORIGINE
08.03.17*	Toner per stampa esauriti contenenti sostanze pericolose	42	Smaltimento	Attività edificio amministrativo
10.01.20*	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose	390	Smaltimento	Trattamento acque reflue
13.02.08*	Altri olii per motori, ingranaggi e lubrificazione	2.580	Recupero	Manutenzione
15.01.10*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	592	Recupero	Manutenzione
15.01.11*	Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti	18	Smaltimento	Manutenzione
15.02.02*	Assorbenti, materiali filtranti (filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi	2.110	Recupero	Manutenzione
16.01.07*	Filtri dell'olio	60	Smaltimento	Manutenzione
16.03.05*	Rifiuti organici contenenti residui di sostanze pericolose	1.140	Smaltimento	Trattamenti chimici cicli termici e trattamento acque reflue
16.05.07*	Sostanze chimiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose	500	Smaltimento	Manutenzione
16.06.01*	Batterie al piombo	370	Recupero	Manutenzione
17.06.03*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	2.046	Smaltimento	Manutenzione
20.01.21*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	78	Recupero	Manutenzione

Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico

Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova


Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)

Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.

Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;


Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 26 DI 34

#### 10.4 Produzione specifica di rifiuti non pericolosi rispetto ad energia prodotta


C.E.R.	DESCRIZIONE	QUANTITA' (Kg)	PRODUZIONE (MWh)	PRODUZIONE SPECIFICA RIFIUTI (g/MWh)
15.01.03	Imballaggi in legno	1.410	3.138.713	2,44
15.01.06	Imballaggi multimateriale	1.180	3.138.713	2,04
15.02.03	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi	246	3.138.713	0,42
16.02.14	Apparecchiature fuori uso, diverse di quelle di cui alla voce 16.02.09 e 16.02.13	950	3.138.713	1,6
16.10.02	Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01*	1.022.310	3.138.713	1773
16.11.06	Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05*	30	3.138.713	0,052
17.02.03	Plastica	450	3.138.713	0,78
17.04.05	Ferro e acciaio	2.890	3.138.713	5,01
17.04.11	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10*	60	3.138.713	0,105
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	420	3.138.713	0,73
19.08.01	Residui di vagliatura	145	3.138.713	0,25
19.08.12	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11*	262	3.138.713	0,45

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 27 DI 34

<b>19.08.14</b>	<i>Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13*</i>	<b>67.980</b>	<b>3.138.713</b>	<b>118</b>
<b>19.09.05</b>	<i>Resine a scambio ionico saturate o esaurite</i>	<b>49</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,09</b>

#### 10.5 Produzione specifica di rifiuti pericolosi rispetto ad energia prodotta


<b>C.E.R.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA' (Kg)</b>	<b>PRODUZIONE (MWh)</b>	<b>PRODUZIONE SPECIFICA RIFIUTI (g/MWh)</b>
<b>08.03.17*</b>	<i>Toner per stampa esauriti contenenti sostanze pericolose</i>	<b>42</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,07</b>
<b>10.01.20*</b>	<i>Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose</i>	<b>390</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,68</b>
<b>13.02.08*</b>	<i>Altri olii per motori, ingranaggi e lubrificazione</i>	<b>2.580</b>	<b>3.138.713</b>	<b>4,48</b>
<b>15.01.10*</b>	<i>Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze</i>	<b>592</b>	<b>3.138.713</b>	<b>1,03</b>
<b>15.01.11*</b>	<i>Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti</i>	<b>18</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,03</b>
<b>15.02.02*</b>	<i>Assorbenti, materiali filtranti (filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi</i>	<b>2.110</b>	<b>3.138.713</b>	<b>3,66</b>
<b>16.01.07*</b>	<i>Filtri dell'olio</i>	<b>60</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,10</b>
<b>16.03.05*</b>	<i>Rifiuti organici contenenti residui di sostanze pericolose</i>	<b>1.140</b>	<b>3.138.713</b>	<b>1,98</b>
<b>16.05.07*</b>	<i>Sostanze chimiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose</i>	<b>500</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,87</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 28 DI 34

<b>16.06.01*</b>	<i>Batterie al piombo</i>	<b>370</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,64</b>
<b>17.06.03*</b>	<i>Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose</i>	<b>2.046</b>	<b>3.138.713</b>	<b>3,55</b>
<b>20.01.21*</b>	<i>Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio</i>	<b>78</b>	<b>3.138.713</b>	<b>0,14</b>

#### 10.6 Produzione specifica di rifiuti non pericolosi rispetto a combustibile consumato


<b>C.E.R.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA' (Kg)</b>	<b>METANO (t)</b>	<b>PRODUZIONE SPECIFICA RIFIUTI (g/t)</b>
<b>15.01.03</b>	<i>Imballaggi in legno</i>	<b>1.410</b>	<b>449.614</b>	<b>3,1</b>
<b>15.01.06</b>	<i>Imballaggi multimateriale</i>	<b>1.180</b>	<b>449.614</b>	<b>2,6</b>
<b>15.02.03</b>	<i>Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi</i>	<b>246</b>	<b>449.614</b>	<b>0,54</b>
<b>16.02.14</b>	<i>Apparecchiature fuori uso, diverse di quelle di cui alla voce 16.02.09 e 16.02.13</i>	<b>950</b>	<b>449.614</b>	<b>2,1</b>
<b>16.10.02</b>	<i>Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 16.10.01*</i>	<b>1.022.310</b>	<b>449.614</b>	<b>2274</b>
<b>16.11.06</b>	<i>Rivestimenti e materiali refrattari provenienti da lavorazioni non metallurgiche, diversi da quelli di cui alla voce 16.11.05*</i>	<b>30</b>	<b>449.614</b>	<b>0,067</b>
<b>17.02.03</b>	<i>Plastica</i>	<b>450</b>	<b>449.614</b>	<b>1,0</b>
<b>17.04.05</b>	<i>Ferro e acciaio</i>	<b>2.890</b>	<b>449.614</b>	<b>6,4</b>
<b>17.04.11</b>	<i>Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17.04.10*</i>	<b>60</b>	<b>449.614</b>	<b>0,13</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 29 DI 34

<b>17.09.04</b>	<i>Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903</i>	<b>420</b>	<b>449.614</b>	<b>0,93</b>
<b>19.08.01</b>	<i>Residui di vagliatura</i>	<b>145</b>	<b>449.614</b>	<b>0,32</b>
<b>19.08.12</b>	<i>Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19.08.11*</i>	<b>262</b>	<b>449.614</b>	<b>0,58</b>
<b>19.08.14</b>	<i>Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 19.08.13*</i>	<b>67.980</b>	<b>449.614</b>	<b>151,2</b>
<b>19.09.05</b>	<i>Resine a scambio ionico saturate o esaurite</i>	<b>49</b>	<b>449.614</b>	<b>0,11</b>

#### 10.7 Produzione specifica di rifiuti pericolosi rispetto a combustibile consumato

<b>C.E.R.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>QUANTITA' (Kg)</b>	<b>METANO (t)</b>	<b>PRODUZIONE SPECIFICA RIFIUTI (g/t)</b>
<b>08.03.17*</b>	<i>Toner per stampa esauriti contenenti sostanze pericolose</i>	<b>42</b>	<b>449.614</b>	<b>0,09</b>
<b>10.01.20*</b>	<i>Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, contenenti sostanze pericolose</i>	<b>390</b>	<b>449.614</b>	<b>0,87</b>
<b>13.02.08*</b>	<i>Altri olii per motori, ingranaggi e lubrificazione</i>	<b>2.580</b>	<b>449.614</b>	<b>5,74</b>
<b>15.01.10*</b>	<i>Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze</i>	<b>592</b>	<b>449.614</b>	<b>1,32</b>
<b>15.01.11*</b>	<i>Imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti</i>	<b>18</b>	<b>449.614</b>	<b>0,04</b>

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 30 DI 34

<b>15.02.02*</b>	<i>Assorbenti, materiali filtranti (filtri dell'olio), stracci e indumenti protettivi</i>	<b>2.110</b>	<b>449.614</b>	<b>4,69</b>
<b>16.01.07*</b>	<i>Filtri dell'olio</i>	<b>60</b>	<b>449.614</b>	<b>0,13</b>
<b>16.03.05*</b>	<i>Rifiuti organici contenenti residui di sostanze pericolose</i>	<b>1.140</b>	<b>449.614</b>	<b>2,54</b>
<b>16.05.07*</b>	<i>Sostanze chimiche di scarto contenenti o costituite da sostanze pericolose</i>	<b>500</b>	<b>449.614</b>	<b>1,11</b>
<b>16.06.01*</b>	<i>Batterie al piombo</i>	<b>370</b>	<b>449.614</b>	<b>0,82</b>
<b>17.06.03*</b>	<i>Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose</i>	<b>2.046</b>	<b>449.614</b>	<b>4,55</b>
<b>20.01.21*</b>	<i>Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio</i>	<b>78</b>	<b>449.614</b>	<b>0,17</b>

#### 10.8 Indice di recupero annuo rifiuti


<b>QUANTITA' A RECUPERO (Kg)</b>	<b>TOTALE RIFIUTI (Kg)</b>	<b>INDICE DI RECUPERO (%)</b>
<b>12.160</b>	<b>1.108.308</b>	<b>0,11</b>

### 11. MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE

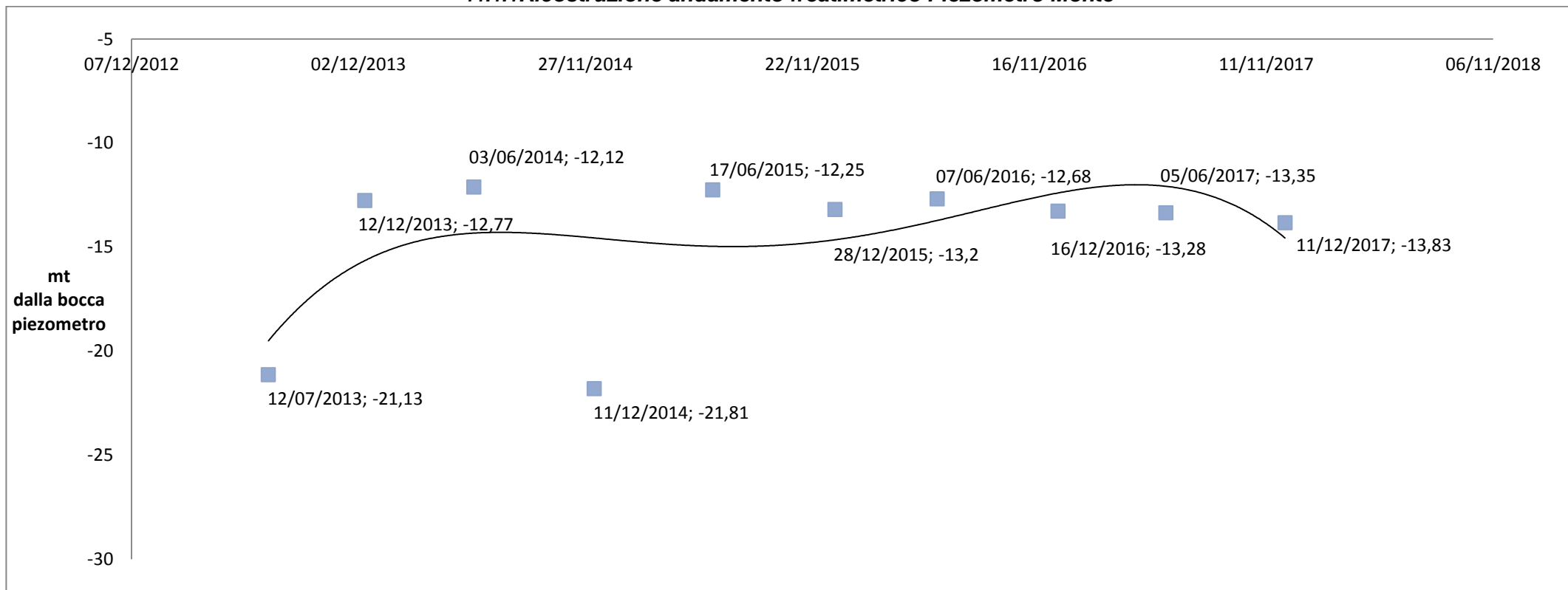
In ottemperanza a quanto prescritto al PAR. 6.2 del PMC Monitoraggio delle acque sotterranee, nell'anno sono state condotte due campagne di monitoraggio della qualità delle acque di falda, oltre alla verifica dei livelli freaticometrici ed alla loro ricostruzione grafica.

Le attività di campionamento sono state condotte con pompe a basso flusso ed in **Allegato 3** si riportano rapporti di prova relativi alle due semestrali effettuate sui tre piezometri.

A seguire ricostruzione dell'andamento freaticometrico di tutte le attività di misurazione effettuate

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 31 DI 34


### 11.1.1 Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Monte



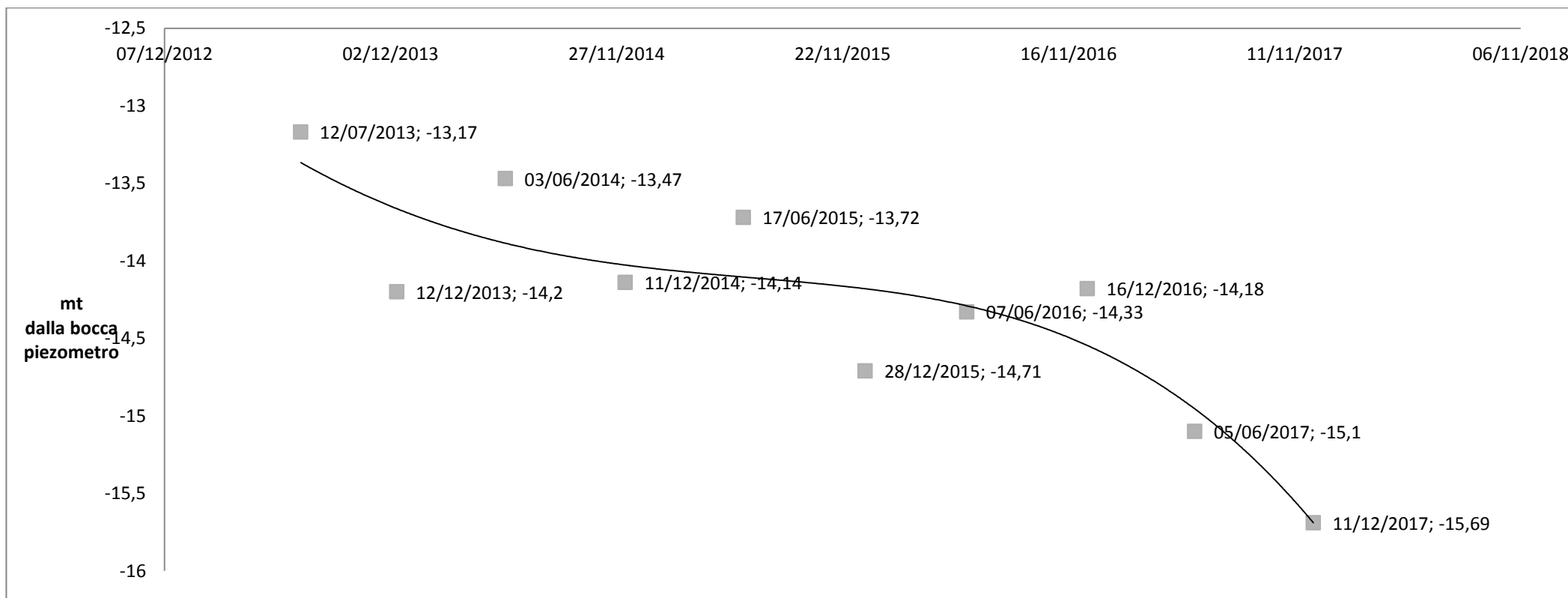
**Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico**  
 Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova  
 Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)  
 Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.  
 Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;  
 Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

*Handwritten signature*

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMoeLETTICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 32 DI 34


### 11.1.2 Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Valle 1



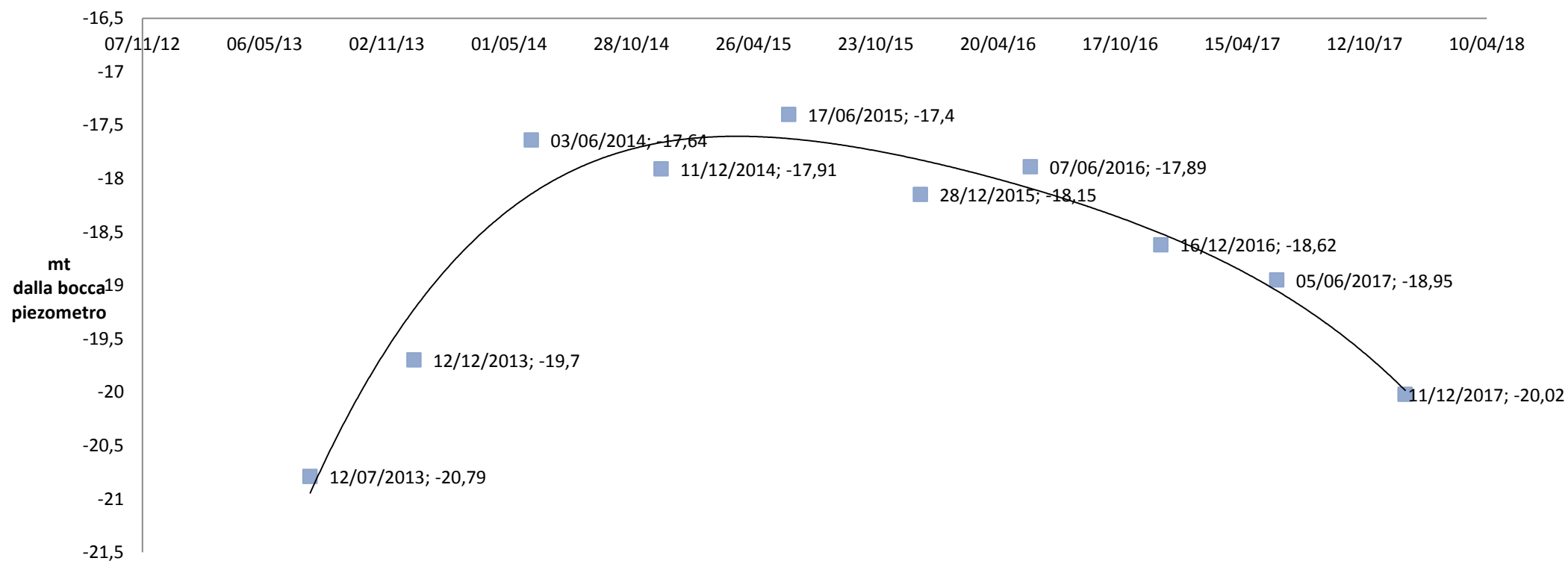
**Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico**  
 Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova  
 Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)  
 Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.  
 Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;  
 Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

*Handwritten signature*

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 33 DI 34

### 11.1.3 Ricostruzione andamento freaticometrico Piezometro Valle 2



#### Rizziconi Energia S.p.A. – Società con Socio Unico

Sede legale: Via Enrico Albareto 21 - 16153 Genova

Stabilimento: Contrada Olmolongo - 89016 Rizziconi (RC)


Tel.: 010 2910.61; Fax: 010 2910.620; Capitale sociale 500.000,00 € i.v.

Iscritta al Registro delle Imprese di Genova, C.F. e P. IVA: 03744381215;

Iscritta al REA presso la CCIAA di Genova al n° 401934

Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di Axpo Power AG - Parkstrasse 23 - CH-5401 Baden

*E.C.*

	DOCUMENTO: <b>RAPPORTO</b>	CODICE: <b>MPR03PTGA10</b>
CENTRALE TERMOELETTRICA A CICLO COMBINATO		REVISIONE: <b>05</b> DEL 30/04/2018
TITOLO: <b>RAPPORTO ANNUALE AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE RIZZICONI ENERGIA S.P.A.</b>		PAG. 34 DI 34

## 12. EMISSIONI – RUMORE

Nell'anno 2017, non erano previste a scadenza attività quadriennali di monitoraggio emissioni acustiche, che saranno invece previste nel 2020, alla scadenza del quadriennio a decorrere dall'ultima verifica svolta nel 2016

## 13. ALLEGATI

**ALLEGATO 1** AL01MPR03PTGA10 Dichiarazione di conformità all'Autorizzazione Integrata Ambientale

**ALLEGATO 2** TABELLA 1 PIC Consumo prodotti chimici alla c.p.  
TABELLA 2 PIC Aree di stoccaggio materie prime

**ALLEGATO 3** Rapporti di prova semestrali Piezometri di sito

**ALLEGATO 4** IO01PTGA10\_Verifica e riparazione emissioni fuggitive