




# TERMOVALORIZZATORE DEI RIFIUTI DEL GERBIDO

## Rapporto Sintetico Trimestrale

N. 02/19  
Aprile – Giugno 2019

<i>Data</i>	<i>Rev.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto / Controllato</i>	<i>Approvato</i>
30/06/2019	00	<i>Emissione per adempimento contratto di servizio e statuto sociale</i>	<i>Comunicazione Ufficio Tecnico Staff Amministrativo e gestionale</i>	<i>Ing. Claudio MAZZARI Ing. Renato BOERO</i> 

<b>1.</b>	<b>ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO .....</b>	<b>2</b>
1.1.	ASPETTI DI CARATTERE TECNICO-GESTIONALE .....	2
1.1.1.	PERIODO DI FUNZIONAMENTO DELLE LINEE NEL TRIMESTRE.....	2
1.1.2.	RIFIUTI CONFERITI.....	3
1.1.3.	RIFIUTI TRATTATI.....	4
1.1.4.	RIFIUTI ALLONTANATI.....	4
1.1.5.	ENERGIA ELETTRICA .....	5
1.1.6.	PERFORMANCE AMBIENTALI .....	6
1.1.7.	MONITORAGGI E CONTROLLI NEL PERIODO .....	6
1.1.	ASPETTI DI CARATTERE ECONOMICO.....	6
1.1.1.	COMPENSAZIONI AMBIENTALI E CONTRIBUTI SUI CONFERIMENTI.....	7
1.1.2.	PREZZI DI CESSIONE ENERGIA ELETTRICA .....	7
1.1.3.	TARIFFE DI SMALTIMENTO CENERI, PSR E SCORIE.....	7
1.1.4.	PERSONALE IN SERVIZIO AL 31/03/2019 (ALLE DIPENDENZE DI TRM S.P.A.)..	7
<b>2.</b>	<b>ALTRI ASPETTI GESTIONALI DI RILIEVO .....</b>	<b>9</b>



## 1. ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO

### 1.1. Aspetti di carattere tecnico-gestionale

#### 1.1.1. Periodo di funzionamento delle linee nel trimestre

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
<b>Aprile</b>	L1																																	
	L2																																	
	L3																																	
<b>Maggio</b>	L1																																	
	L2																																	
	L3																																	
<b>Giugno</b>	L1																																	
	L2																																	
	L3																	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	

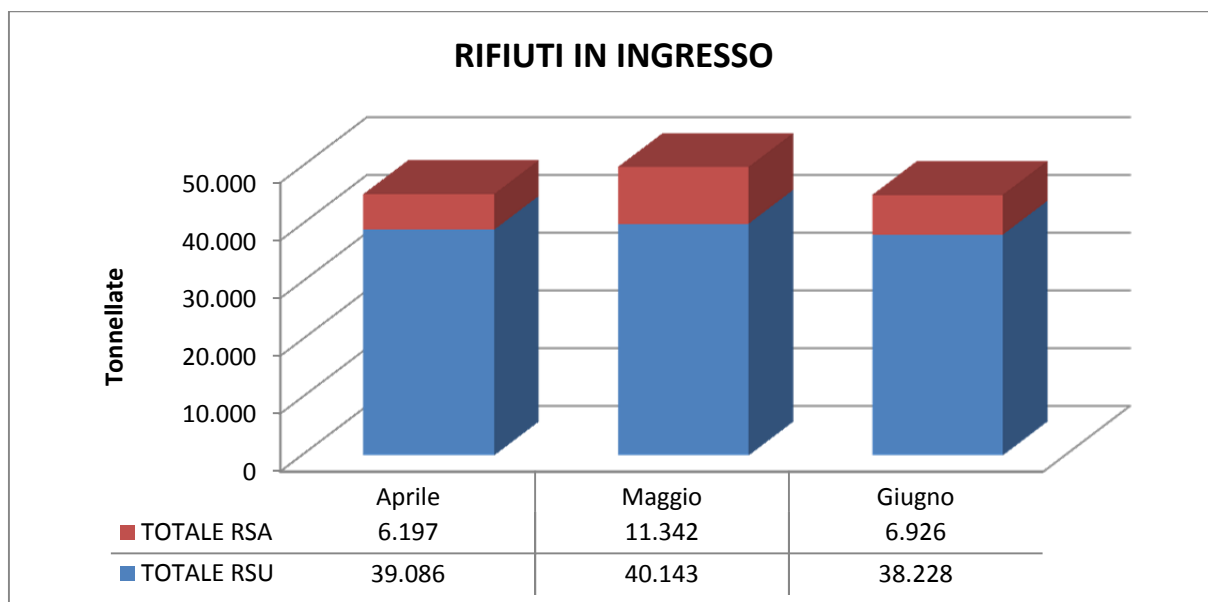
Con la lettera "p" si dà evidenza che trattasi di fermo manutentivo programmato nel piano annuale

Si sintetizzano inoltre di seguito le percentuali di ore di funzionamento a rifiuto nel mese per ciascuna linea.

	<b>Percentuale ore di funzionamento a rifiuto sulle ore /mese</b>			
	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Il Trimestre</b>
Linea 1	100%	100%	100%	100%
Linea 2	99%	100%	100%	100%
Linea 3	99%	100%	51%	84%

### 1.1.2. Rifiuti conferiti<sup>1</sup>

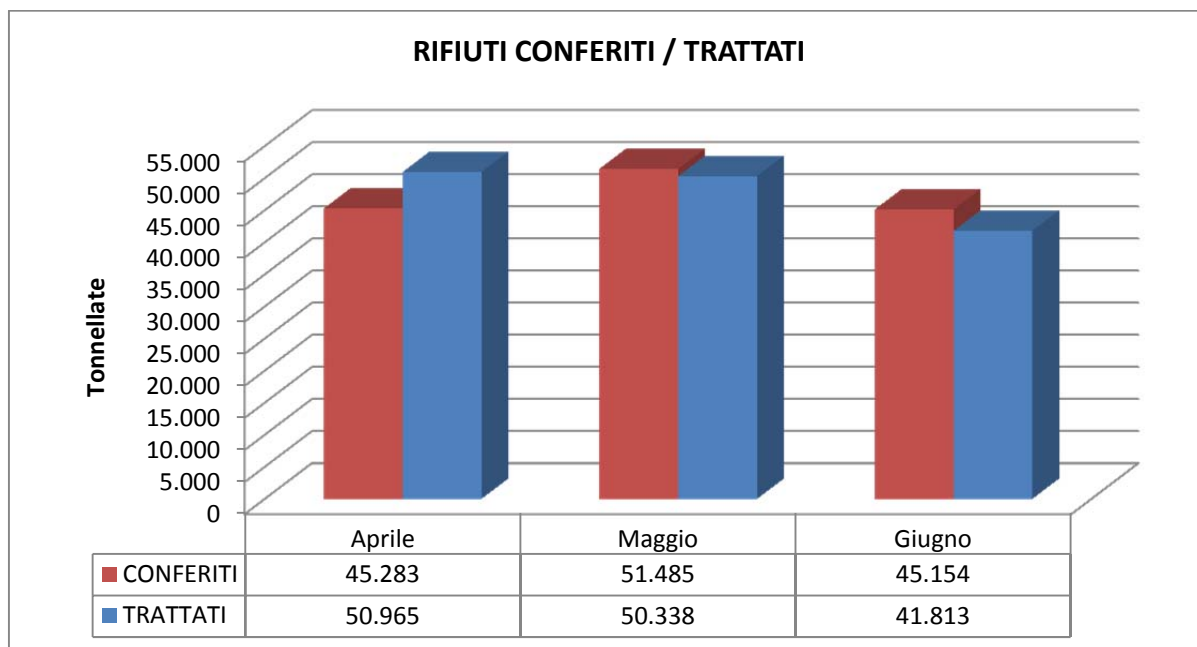
Conferente	Quantitativo (t)			
Conferente	Aprile	Maggio	Giugno	Il Trimestre
AMIAT SPA	19.803	20.193	19.501	59.497
ACEA PINEROLESE IND. SPA	2.575	2.890	2.439	7.904
ACSEL SPA	1.365	1.226	1.335	3.927
CISA	1.287	1.213	1.237	3.737
CIDIU	3.485	3.562	3.409	10.457
CO.VA.R. 14	3.552	3.611	3.365	10.528
SETA SPA	3.482	3.669	3.350	10.501
CCS	838	835	829	2.502
SCS SPA	1.399	1.560	1.501	4.461
CCA	1.299	1.384	1.258	3.941
COMUNE DI ALPIGNANO	0	-	0	0
CONSERVCO	0	-	4	4
<b>TOT RSU</b>	<b>39.086</b>	<b>40.143</b>	<b>38.228</b>	<b>117.457</b>
<b>TOT RSA</b>	<b>6.197</b>	<b>11.342</b>	<b>6.926</b>	<b>24.465</b>
<b>TOT</b>	<b>45.283</b>	<b>51.485</b>	<b>45.154</b>	<b>141.922</b>



<sup>1</sup> Si prega di voler considerare i quantitativi del presente report quali definitivi, con intendimento di annullare e sostituire quelli comunicati mensilmente che sono quindi da considerarsi "anticipazioni passibili di rettifica"

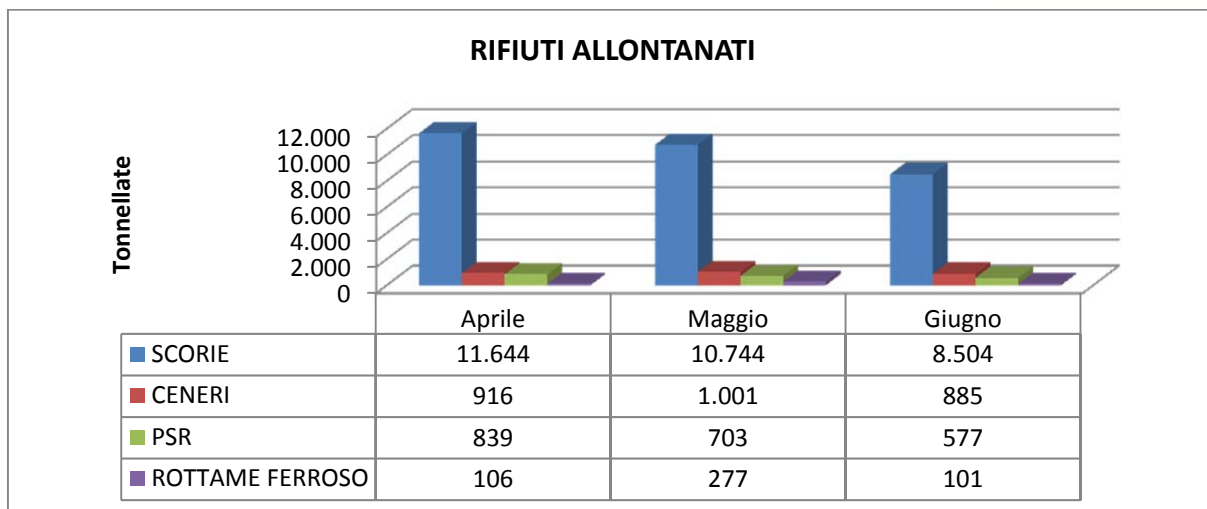
### 1.1.3. Rifiuti trattati

Linea	Quantitativo (t)			
	Aprile	Maggio	Giugno	Il Trimestre
Linea 1	17.680	17.640	17.370	52.691
Linea 2	16.410	16.521	16.536	49.466
Linea 3	16.875	16.178	7.907	40.960
<b>Totale</b>	<b>50.965</b>	<b>50.338</b>	<b>41.813</b>	<b>143.116</b>



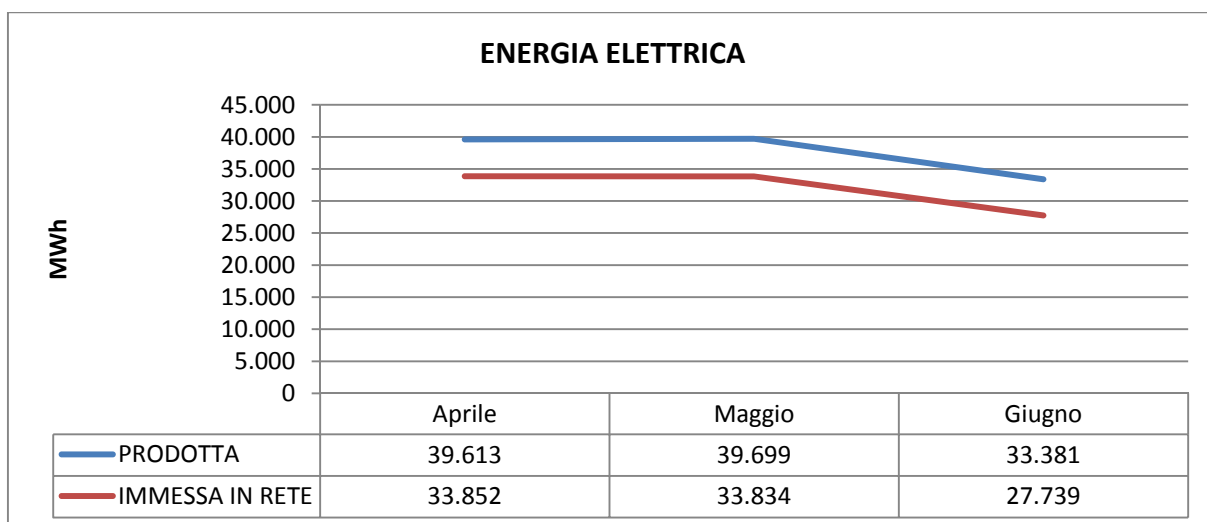
### 1.1.4. Rifiuti allontanati

Rifiuto	CER	Quantitativo (t)			
		Aprile	Maggio	Giugno	Il Trimestre
Scorie	19 01 12	11.644	10.744	8.504	30.892
Ceneri	19 01 13*	916	1.001	885	2.802
PSR	19 01 07*	839	703	577	2.119
Rottame ferroso	19 01 02	106	277	101	484
	<b>Totale</b>	<b>13.505</b>	<b>12.725</b>	<b>10.067</b>	<b>36.297</b>



#### 1.1.5. Energia elettrica

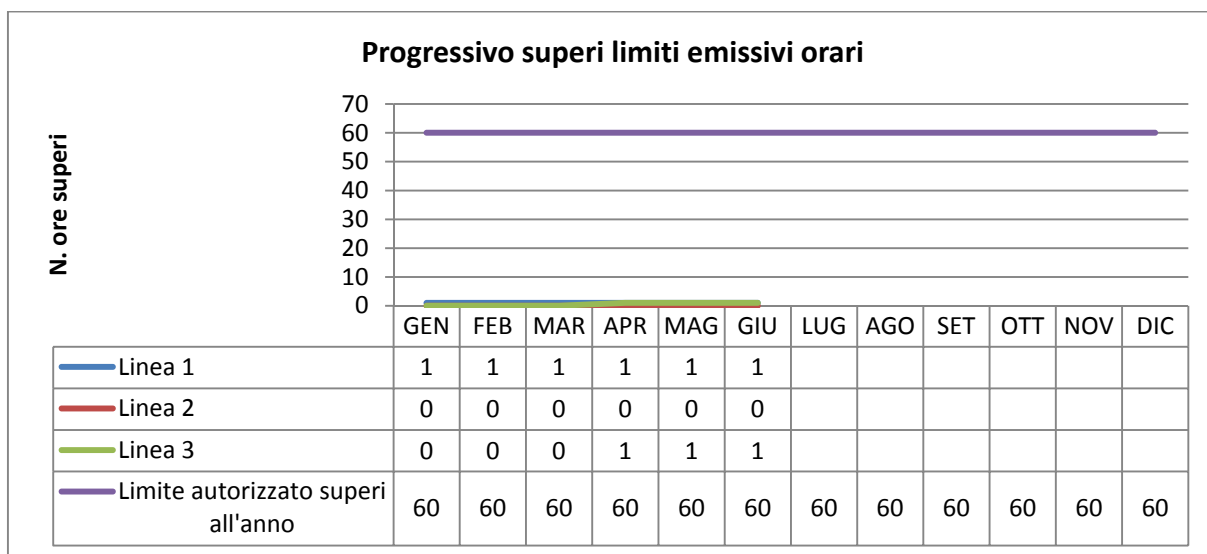
	Quantitativo (MWh)			
<b>Energia elettrica</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Il Trimestre</b>
Prodotta	39.613	39.699	33.381	112.693
Immessa in rete	33.852	33.834	27.739	95.425



### 1.1.6. Performance ambientali

Nel mese di aprile si è verificato sulla Linea 3 un superamento del limite giornaliero per il parametro CO, a causa di una anomalia elettrica che ha coinvolto il sistema di controllo di impianto (DCS); in seguito a tale anomalia si è proceduto all'arresto dell'attività della linea secondo le procedure e le prescrizioni autorizzative.

Di seguito il grafico che riporta la sommatoria, per ciascuna linea, del numero di ore di superamento dei limiti relativi ai parametri misurati in continuo da inizio anno (confrontato con il limite annuo imposto dalla normativa, pari a 60 ore per ciascuna linea).



### 1.1.7. Monitoraggi e controlli nel periodo

Si segnala nel periodo l'effettuazione degli autocontrolli ai sensi del Piano di Monitoraggio e Controllo AIA, ed in particolare degli autocontrolli:

- quadrimestrali per le linee di incenerimento su metalli, diossine e IPA
- semestrali sugli scarichi in fognatura
- trimestrali sulle acque di falda.

## 1.2. Aspetti di carattere economico

Gli elementi di carattere economico e finanziario, in termini aggregati, vengono riflessi negli aggiornamenti periodici del Caso Base ovvero con ulteriori informative specifiche previste dal Contratto di Servizio.

L'aggiornamento del "Caso Base" alla data del 15/12/2018 non è ancora stato approvato dai finanziatori di TRM S.p.A. e si è altresì in attesa di ricevere la stessa approvazione per l'aggiornamento del "Caso Base" alla data del 15/06/2019.



### 1.2.1. Compensazioni ambientali e contributi sui conferimenti

Compensazioni ambientali:

Nel corso del trimestre sono stati erogati 158.945,21 euro ai seguenti beneficiari:

- Comune di Torino € 5.776,21 – parco Sangone lotto A tratta Strada Castello di Mirafiori da nuovo ponte di Via Artom a n. civico 108 – Sal n. 3
- Comune di Beinasco € 80.000,00 – Opere di ristrutturazioni ed interventi finalizzati alla razionalizzazione energetica della palestra in località Borgo Melano;
- Comune di Beinasco € 73.169,00 – Riqualificazione giardino pubblico di Via Serea in località Borgo Melano ed area giochi in Viale Cavour.

Contributi sui conferimenti:

- vengono forniti puntualmente e direttamente all'ATO-R informative specifiche e concordate con l'Associazione d'Ambito.

### 1.2.2. Prezzi di cessione energia elettrica

I prezzi medi<sup>2</sup> di cessione dell'energia elettrica sono i seguenti:

Mese di aprile: 52,00 €/MWh

Mese di maggio: 48,00 €/MWh

Mese di giugno: 43,00 €/MWh

### 1.2.3. Tariffe di smaltimento ceneri, PSR e scorie

Le tariffe di smaltimento contrattuali nel trimestre dei vari lotti sono le seguenti (s = sfusi; bb = big bags): Scorie 41,8 €/t, Scorie 41,5 €/t, Scorie 34,2 €/t; Ceneri 148,0 €/t, Ceneri (s) 186,49 €/t, Ceneri (bb) 211,49 €/t, Ceneri (s) 221,0 €/t, Ceneri (bb) 231,0 €/t, Ceneri (s) 176,89 €/t, Ceneri (bb) 190,86 €/t; PSR 141,00 €/t

### 1.2.4. Personale in servizio al 30/06/2019 (alle dipendenze di TRM S.p.A.)

Dirigenti n. 1 in distacco parziale in Iren S.p.A.

Quadri n. 1

---

<sup>2</sup> La media è stata calcolata su base mensile e tiene conto anche degli oneri di sbilanciamento e può basarsi su dati non definitivi ed oggetto di successive rideterminazioni.





Impiegati n. 33 – di cui 13 in distacco, 4 in Iren S.p.A. e 9 in Iren Ambiente S.p.A.; alcuni distacchi sono però parziali.

Operai n. 21

TOTALE n. 56



## **2. ALTRI ASPETTI GESTIONALI DI RILIEVO**

Proseguono i lavori in capo ad Iren Energia per completare la parte delle apparecchiature interne all'edificio del teleriscaldamento dedicate alla fornitura del calore da parte dell'impianto alla rete del teleriscaldamento.

Nel mese di giugno è stato superato con esito positivo l'audit per il mantenimento della certificazione ISO 14001 ed in giugno è stata ottenuta la convalida della Dichiarazione Ambientale aggiornata, che sarà trasmessa ad ISPRA ai fini del completamento dell'iter di registrazione EMAS.

Nel mese di giugno la linea 3 è stata arrestata per consentire gli interventi di manutenzione programmata. Fra questi, il rivestimento delle tubazioni del secondo passo fumi con inconel dello spessore di 2 mm. L'inconel è una lega di nichel particolarmente resistente alla corrosione e permetterà una maggior durata delle tubazioni, soggette, in quella zona, ad alte temperature e alla corrosione a caldo da parte dell'acido cloridrico.

Ancora nel mese di giugno si è iniziata l'installazione dell'impianto di dosaggio del carbone attivo per far fronte alle punte di mercurio rilevate attraverso strumentazione di processo.

I vertici di TRM sono stati invitati in occasione di una seduta della VI Commissione consiliare del Comune di Grugliasco per aggiornare i componenti sull'andamento dell'impianto.

Si è inoltre conclusa nel mese di maggio la campagna di sensibilizzazione sul corretto conferimento dei rifiuti contenenti mercurio.

È stato aggiornato il leaflet divulgativo che viene consegnato a tutti i visitatori dell'impianto inserendo i dati consuntivi di produzione dell'energia elettrica.

Nel corso del trimestre sono state svolte 93 visite, che comprendono anche le attività per le scuole.

È stata dedicata una giornata di open day in collaborazione con Amiat e con la presenza del CAM (Centro Ambientale Mobile); questa formula, ormai consolidata da alcuni anni, ha consentito ai visitatori di poter conoscere l'intero ciclo di gestione dei rifiuti e il ruolo che il termovalorizzatore riveste. Alla giornata hanno partecipato quasi 300 persone, tra le quali moltissime famiglie con bambini.

Tra le altre visite da evidenziare, due delegazioni (rispettivamente dalla Liberia e dalla Bielorussia) a dimostrazione dell'interesse anche internazionale che l'impianto riveste come buona pratica da conoscere.