

Spett.le AATO-R
Associazione d'Ambito Torinese per il governo
dei rifiuti
Via Pio VII 9
10135, Torino (TO)

Spett.le Comitato Locale di Controllo

Torino, 31/01/2022
Prot. N° TR000060-2022-P

Oggetto: Termovalorizzatore del Gerbido - Rapporto Sintetico Trimestrale n. 4/21

In ottemperanza a quanto previsto all'art. 22.1 del Contratto di Servizio del 21 dicembre 2012, che recepisce ed armonizza in un unico testo contrattuale l'affidamento in via esclusiva a TRM della progettazione, realizzazione e gestione dell'impianto di termovalorizzazione, con la presente trasmettiamo il rapporto sintetico contenente gli elementi significativi dell'andamento dell'esercizio dell'Impianto per il trimestre ottobre - dicembre 2021, sia sotto l'aspetto tecnico-gestionale, sia sotto l'aspetto economico.

Cordiali saluti

All. 1 Rapporto sintetico trimestrale n.4/21

TRM S.p.A.
Trattamento Rifiuti Metropolitan
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Ing. Claudio Mazzari





TERMOVALORIZZATORE DEI RIFIUTI DEL GERBIDO

Rapporto Sintetico Trimestrale

N. 04/21
Ottobre – Dicembre 2021

<i>Data</i>	<i>Rev.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto / Controllato</i>	<i>Approvato</i>
31/12/2021	00	<i>Emissione per adempimento contratto di servizio e statuto sociale</i>	Comunicazione Ufficio Tecnico Staff Amministrativo e gestionale	ing. Claudio MAZZARI 

1.	ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI L'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO	2
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.....	5
1.1.5.	ENERGIA	6
1.1.6.	PERFORMANCE AMBIENTALI	6
1.1.7.	MONITORAGGI E CONTROLLI NEL PERIODO	7
1.2.	ASPETTI DI CARATTERE ECONOMICO	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
1.2.1.	PREZZI DI CESSIONE ENERGIA ELETTRICA E TERMICA... ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.	
1.2.2.	COMPENSAZIONI AMBIENTALI E CONTRIBUTI SUI CONFERIMENTI ... ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.	
1.2.3.	TARIFE DI SMALTIMENTO CENERI, PSR E SCORIE ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.	
1.2.4.	PERSONALE IN SERVIZIO AL 30/09/2021 (ALLE DIPENDENZE DI TRM S.P.A.) ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.	
2.	ALTRI ASPETTI GESTIONALI DI RILIEVO	10

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		
Ottobre	L1																																	
	L2																																	
	L3																																	
Novembre	L1											P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P					
	L2																																	
	L3																																	
Dicembre	L1																																	
	L2																																	
	L3																																	

Con la lettera "p" si dà evidenza che trattasi di fermo manutentivo programmato nel piano annuale¹

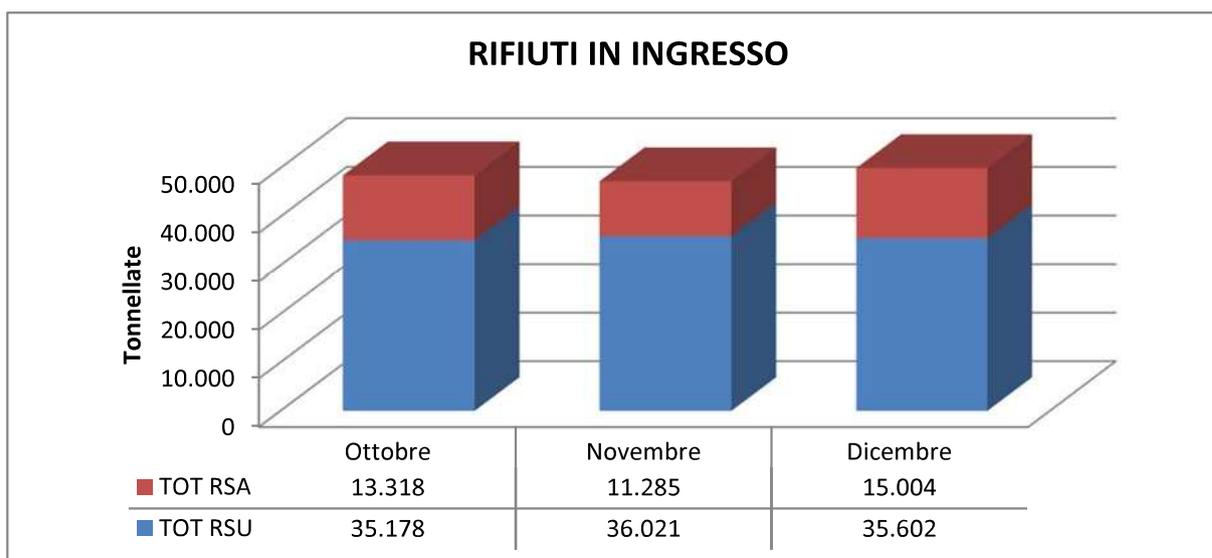
Si sintetizzano inoltre di seguito le percentuali di ore di funzionamento a rifiuti nel mese per ciascuna linea.

	Percentuale ore di funzionamento a rifiuto sulle ore /mese			
	Ottobre	Novembre	Dicembre	IV Trimestre
Linea 1	86%	45%	100%	77%
Linea 2	100%	100%	100%	100%
Linea 3	100%	100%	91%	97%

¹ si segnala che la fermata della linea 1 di novembre, indicata come programmata, ha sostituito quella che, da programma annuale, era prevista come fermata della Linea 3 in settembre

1.1.2. Rifiuti conferiti²

Conferente	Quantitativo (t)			
	Ottobre	Novembre	Dicembre	IV Trimestre
AMIAT SPA	16.583	16.694	16.274	49.551
ACEA PINEROLESE IND. SPA	2.384	2.557	2.439	7.380
ACSEL SPA	1.261	1.359	1.483	4.104
CISA	1.001	1.060	1.085	3.146
CIDIU	3.491	3.612	3.518	10.621
CO.VA.R. 14	3.474	3.651	3.635	10.760
SETA SPA	3.449	3.535	3.551	10.535
CCS	850	802	902	2.555
SCS SPA	1.403	1.450	1.418	4.271
CCA	1.260	1.280	1.261	3.801
ASP - CBRA	1	0,35	2	4
ASL CN2 ALBA-BRA	20	20	28	68
CONSERVCO	0	0	5	5
TOT RSU	35.178	36.021	35.602	106.801
TOT RSA	13.318	11.285	15.004	39.607
TOT	48.496	47.306	50.606	146.409



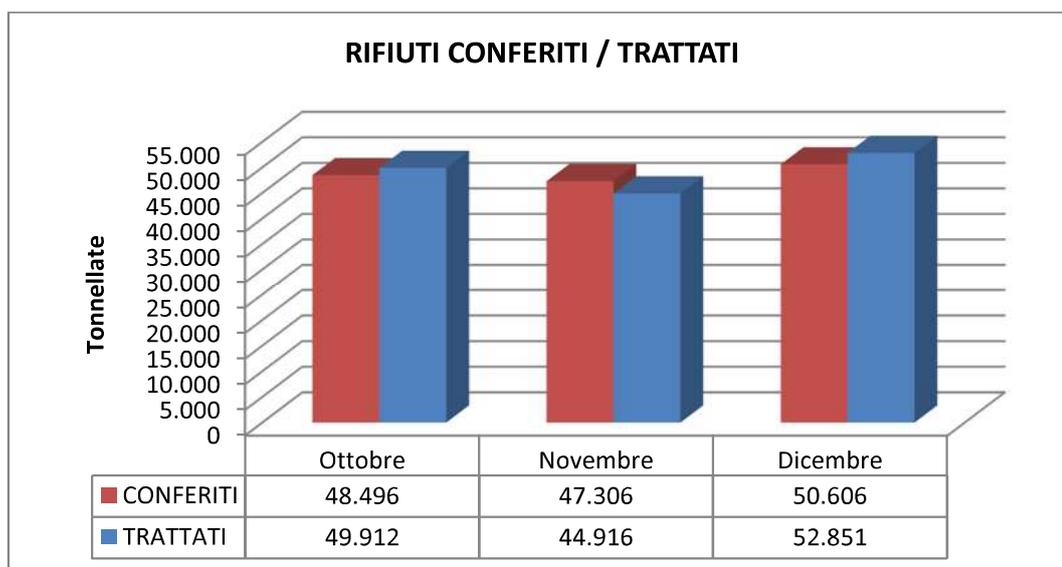
² Si prega di voler considerare i quantitativi del presente report quali definitivi, con intendimento di annullare e sostituire quelli comunicati mensilmente che sono quindi da considerarsi "anticipazioni passibili di rettifica"

Il totale conferito nell'anno 2021 è risultato pari a circa 560.704 tonnellate, con il dettaglio per trimestre riepilogato nella tabella che segue.

2021	Quantitativo (t)
I trimestre	140.956
II trimestre ³	137.523
III trimestre	135.816
IV trimestre	146.409
Totale	560.704

1.1.3. Rifiuti trattati

Linea	Quantitativo (t)			
	Ottobre	Novembre	Dicembre	IV Trimestre
Linea 1	14.899	7.862	17.752	40.513
Linea 2	17.286	18.407	18.474	54.167
Linea 3	17.726	18.648	16.626	53.000
Totale	49.912	44.916	52.851	147.680



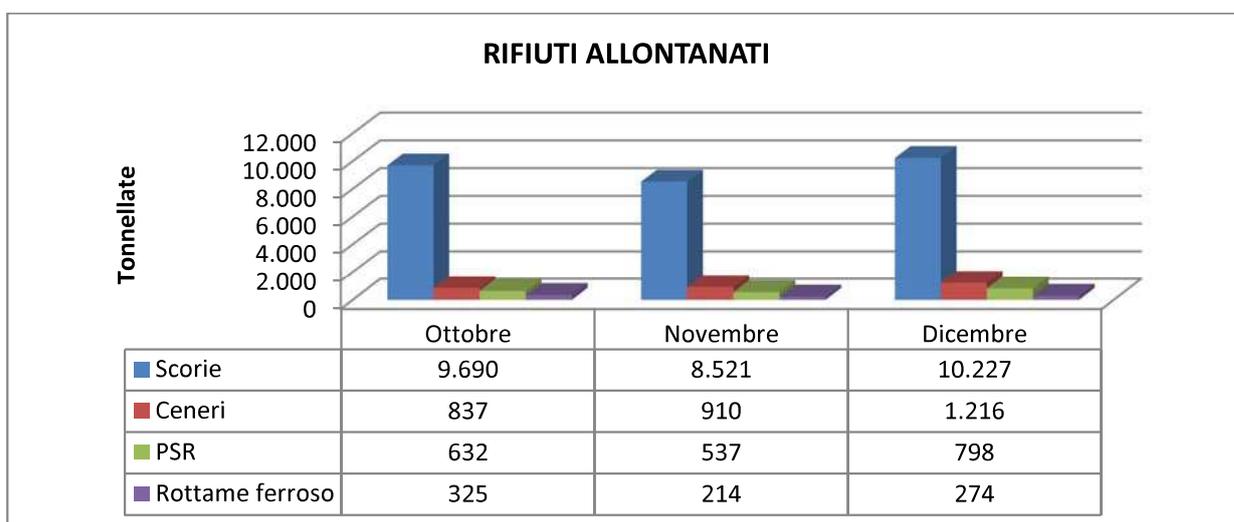
Il totale trattato nell'anno 2021 è risultato pari a circa 565.022 tonnellate⁴.

³ Rettifica sul mese di Maggio per SETA (2 tonn in aggiunta)

⁴ Rettifica sul mese di Maggio successiva all'invio del report trimestrale, i trattati sono stati i seguenti: L1 17.942 t, L2 17.666 t e L3 14.289 t per un totale mese di 49.897 t.

1.1.4. Rifiuti allontanati

Rifiuto	CER	Quantitativo (t)			
		Ottobre	Novembre	Dicembre	IV Trimestre
Scorie	19 01 12	9.690	8.521	10.227	28.438
Ceneri	19 01 13*	837	910	1.216	2.963
PSR	19 01 07*	632	537	798	1.967
Rottame ferroso	19 01 02	325	214	274	813
	Totale	11.484	10.182	12.515	34.181



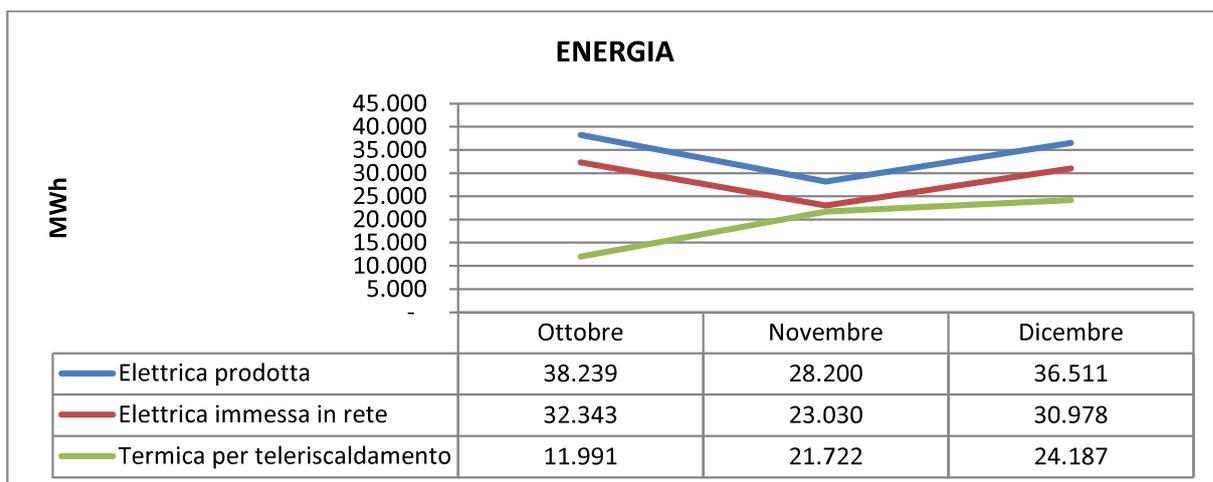
Il totale allontanato nell'anno 2021 è risultato pari a circa 140.388 tonnellate, con il dettaglio per trimestre riepilogato nella tabella che segue.

2021	Quantitativo (t)
I trimestre⁵	36.208
II trimestre	35.235
III trimestre	34.427
IV trimestre	34.181
Totale	140.051

⁵ Rettifica sul mese di Marzo per il CER 190107 pari a 667 t e per il CER 190113 pari a 1.241 t

1.1.5. Energia

Energia	Quantitativo (MWh)			
	Ottobre	Novembre	Dicembre	IV Trimestre
Elettrica Prodotta	38.239	28.200	36.511	102.950
Elettrica Immessa in rete	32.343	23.030	30.978	86.351
Termica per il TLR	11.991	21.722	24.187	57.900

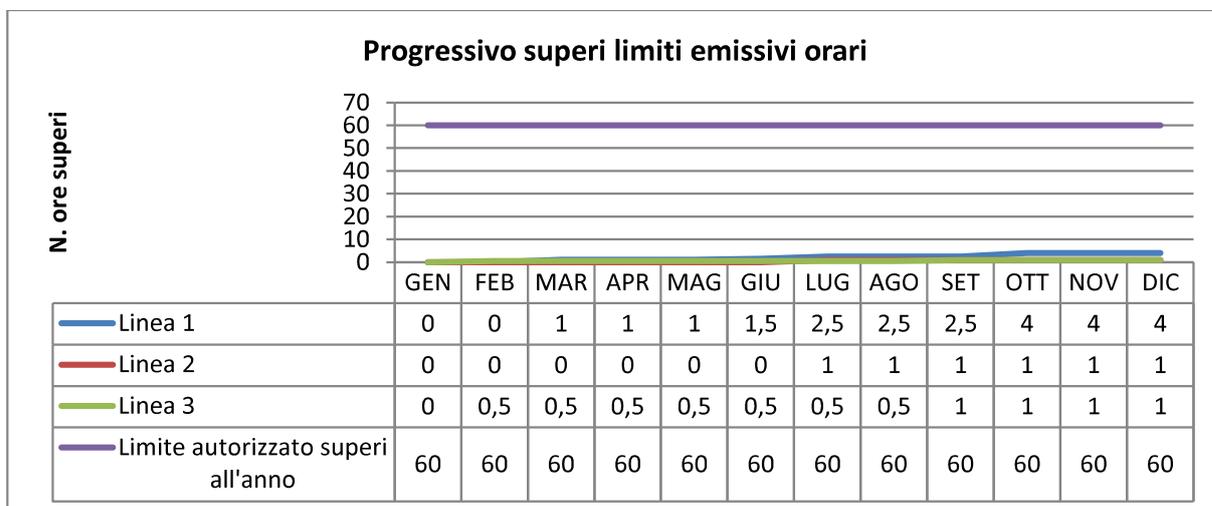


L'energia totale prodotta nell'anno 2021 è risultato pari a circa 419.000 MWh, di cui elettrica immessa in rete pari a circa 351.960 MWh e termica per il teleriscaldamento pari a circa 122.480 MWh.

1.1.6. Performance ambientali

Non si sono registrati superamenti emissivi dei limiti giornalieri nel periodo.

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 sugli scarichi in fognatura
- degli autocontrolli trimestrali sulle acque di falda
- degli autocontrolli quadrimestrali per le linee di incenerimento sui metalli, diossine e IPA e PCB (sulle tre linee).

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.

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.

1.2.1. Prezzi di cessione energia elettrica e termica

I prezzi medi⁶ di cessione dell'energia elettrica sono stati i seguenti:

Mese di ottobre: 217,37 €/MWh

⁶ 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.

Mese di novembre: 220,77 €/MWh

Mese di dicembre: 289,83 €/MWh

I prezzi medi⁷ di cessione dell'energia termica sono stati i seguenti:

Mese di ottobre: 66,24 €/MWh

Mese di novembre: 69,32 €/MWh

Mese di dicembre: 82,69 €/MWh

1.2.2. Compensazioni ambientali e contributi sui conferimenti

Compensazioni ambientali:

- Comune di Beinasco – importo pagato in data 7/10/2021 di € 73.376,24 per interventi finalizzati alla razionalizzazione energetica scuola “Vivaldi”;
- Comune di Beinasco -importo pagato in data di € 11/11/2021 di € 131.398,39 per interventi finalizzati alla razionalizzazione energetica scuola “Calvino” 2° acconto;
- Comune di Beinasco -importo pagato in data di € 06/12/2021 di € 78.781,53 per interventi finalizzati alla razionalizzazione energetica scuola “Calvino” 3° acconto;

Contributi sui conferimenti ed altre tipologie di contributi:

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

⁷ La media è stata calcolata su base mensile, esclude la quota fissa e può basarsi su dati non definitivi ed oggetto di successive rideterminazioni.

1.2.3. Tariffe di smaltimento ceneri, PSR e scorie

Le tariffe di smaltimento contrattuali nel trimestre sono risultate le seguenti:

Tipologia fornitore/Servizio	Tipologia rifiuto	Prezzo Unitario	Note
Fornitore smaltimento+trasporto	Scorie	54,92	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Scorie	47,50	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento	Scorie	43,00	Solo smaltimento (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Scorie	60,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento	Scorie	40,00	Solo smaltimento (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Scorie	60,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Solo trasporto	Scorie	510,00	Trasporto BSB (€/viaggio)
Solo trasporto	Scorie	460,00	Trasporto MPA (€/viaggio)
Fornitore smaltimento+trasporto	PSR	183,50	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Ceneri	272,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Ceneri	198,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Ceneri	225,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento+trasporto	Ceneri BB	220,00	Smaltimento comprensivo di trasporto (€/ton)
Fornitore smaltimento	PSR	216,00	Solo smaltimento (€/ton)
Fornitore smaltimento	Ceneri	206,00	Solo smaltimento (€/ton)
Fornitore smaltimento	Ceneri BB	225,50	Solo smaltimento (€/ton)
Solo trasporto	PSR	13,00	Trasporto Ambientthesis (€/ton)
Solo trasporto	Ceneri	13,00	Trasporto Ambientthesis (€/ton)
Solo trasporto	Ceneri BB	54,95	Trasporto Ambientthesis (€/ton)

1.2.4. Personale in servizio al 31/12/2021 (alle dipendenze di TRM S.p.A.)

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

Quadri n. 1

Impiegati n. 32 – di cui 14 in distacco, 4 in Iren S.p.A. e 10 in Iren Ambiente S.p.A.; alcuni distacchi sono però parziali.

Operai n. 19

TOTALE n. 52

Per quanto non dipendenti di TRM S.p.A., si evidenzia che dal 06/09/2021 sono state distaccate in TRM S.p.A. n. 2 unità (quadristi) da Iren Energia.

2. ALTRI ASPETTI GESTIONALI DI RILIEVO

In relazione al protrarsi della situazione emergenziale venutasi a creare per il coronavirus si evidenzia come anche nel quarto trimestre 2021 si sia garantito il regolare proseguimento del servizio di smaltimento introducendo le dovute misure di sicurezza necessarie alla tutela della salute degli operatori, sia interni sia delle società esterne operanti in sito.

Nel fermo linea 1 di novembre sono stati effettuati interventi di rivestimento in inconel di parte delle tubazioni di caldaia, al fine di ripristinarne e mantenerne nel tempo le condizioni di spessore originarie.

La Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR) è stata l'occasione per l'organizzazione di una giornata presso l'impianto in cui cinque classi in presenza e 45 collegate da tutta Italia - sia della scuola primaria che della secondaria di primo grado - hanno partecipato ad una mattinata intitolata "Il Cerchio dell'Energia". Un'iniziativa che ha permesso di scoprire in modo originale e coinvolgente il ciclo integrato dei rifiuti e l'impianto del termovalorizzatore, in particolare, quale anello conclusivo dello stesso. Eduiren – il settore educational di Iren – con la collaborazione di CentroScienza ha spiegato il funzionamento del termovalorizzatore tramite approfondimenti sulle tecnologie impiegate e laboratori esperienziali che sono stati svolti sia dai ragazzi in presenza che dalle classi collegate. A conclusione della mattinata, i tecnici di TRM hanno condotto le classi in visita dentro l'impianto.

Inoltre, nel mese di dicembre è pervenuta l'unica richiesta di informazioni dell'anno, cui TRM ha tempestivamente risposto.