



Termovalorizzatore dei rifiuti di Torino

Andamento impianto 2022

Comitato Locale di Controllo
16/03/2023



Dati di produzione

I dati di produzione 2022

Rifiuti termovalorizzati **604.532 t**

Rifiuti conferiti **599.951 t**

ENERGIA ELETTRICA

Prodotta **443.148 MWh**

Immessa in rete **375.007 MWh**

Corrispondente al fabbisogno annuale di circa **187.000 famiglie**

E consentendo il risparmio di circa **70.000 TEP** ogni anno



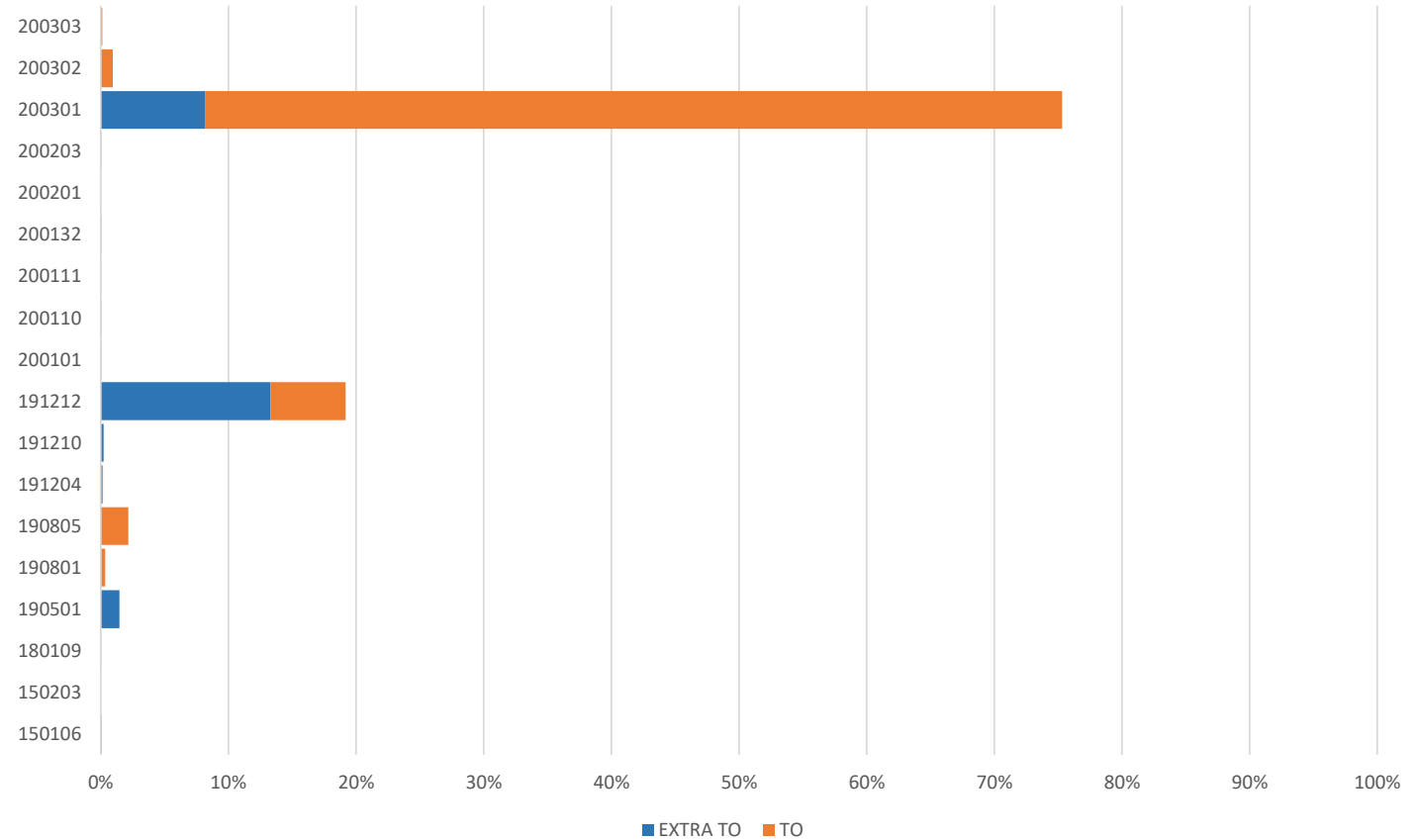
ENERGIA TERMICA PER TLR

Prodotta **138.753 MWh**

Corrispondente al fabbisogno annuale di circa **10.500 abitazioni**



Conferimenti al 31/12/2022



Tipologia rifiuti conferiti

Il grafico riporta i codici CER (Catalogo Europeo dei Rifiuti)

Rifiuti conferiti – Quantità

La tabella riporta i dati relativi ai rifiuti urbani:

Provenienza	Territorio/Consorzio specifico	Quantità (ton)
Città Metropolitana di Torino	Amiat, CCS, Covar 14, CIDIU, ACSEL, SETA, ACEA, CCA, CISA	404.177
Altri territori della Regione Piemonte	ARAL (AL), COVEVAR (VC), ConserVCO	38.723
Territori fuori Regione Piemonte (<i>per ragioni di urgenza – nulla osta regionale</i>)	AMA (Roma), AMIU (GE)	10.340

L'arrivo di rifiuti da ambiti esterni alla Città Metropolitana ha come presupposto la DGR 10_3125 del 23 aprile 2021 volta a definire le priorità di accesso al termovalorizzatore.

Alle quantità riportate in tabella, si devono aggiungere 146.711 tonnellate di rifiuti speciali (la maggior parte di derivazione urbana)

Rifiuti prodotti dal processo

Tipo di rifiuto	Codice	Quantità (ton)
Ceneri pesanti	190112	124.885
Ceneri leggere	190113*	11.327
PSR	190107*	7.884
Materiali ferrosi	190102	3.611

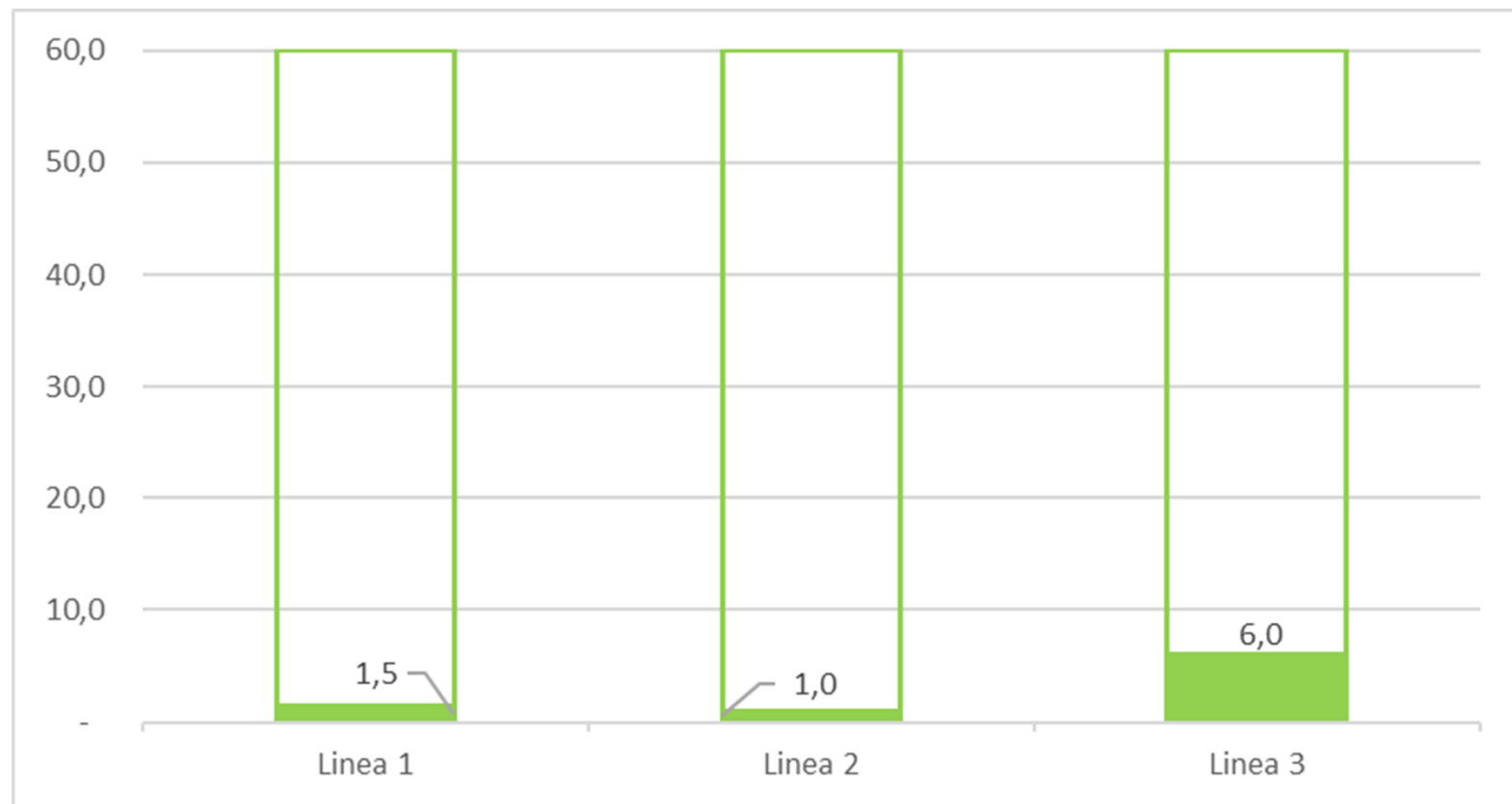
*I rifiuti contraddistinti da * sono pericolosi*

Andamento emissioni 2022



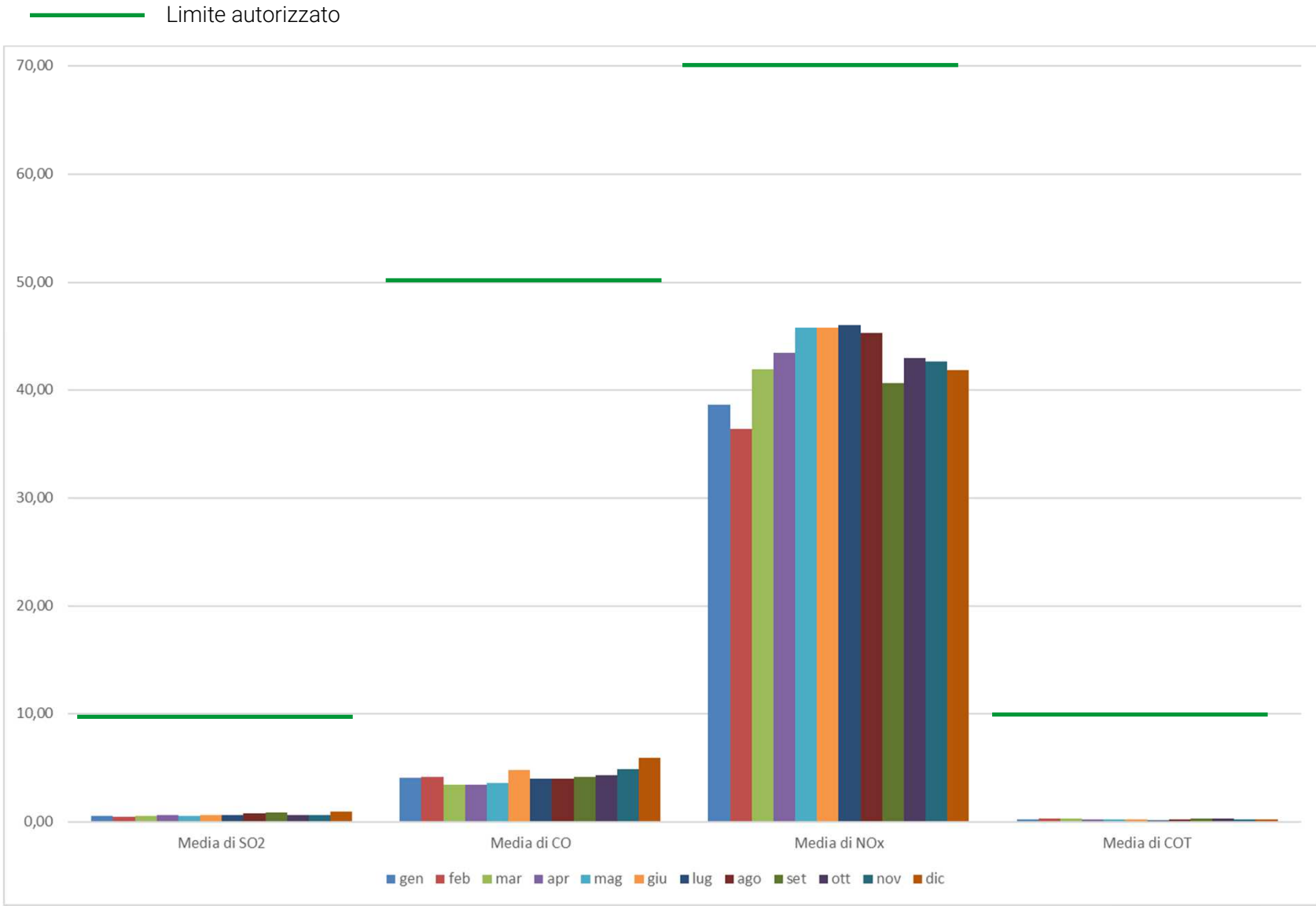
Contatore 60 ore

N. Ore Superamenti



Andamento emissioni 2022

Media base mensile
 SO₂ (Ossidi di Zolfo)
 CO (Monossido di Carbonio)
 NOx (Ossidi di Azoto)
 COT (Carbonio Organico Totale)



Andamento emissioni 2022

Media base mensile

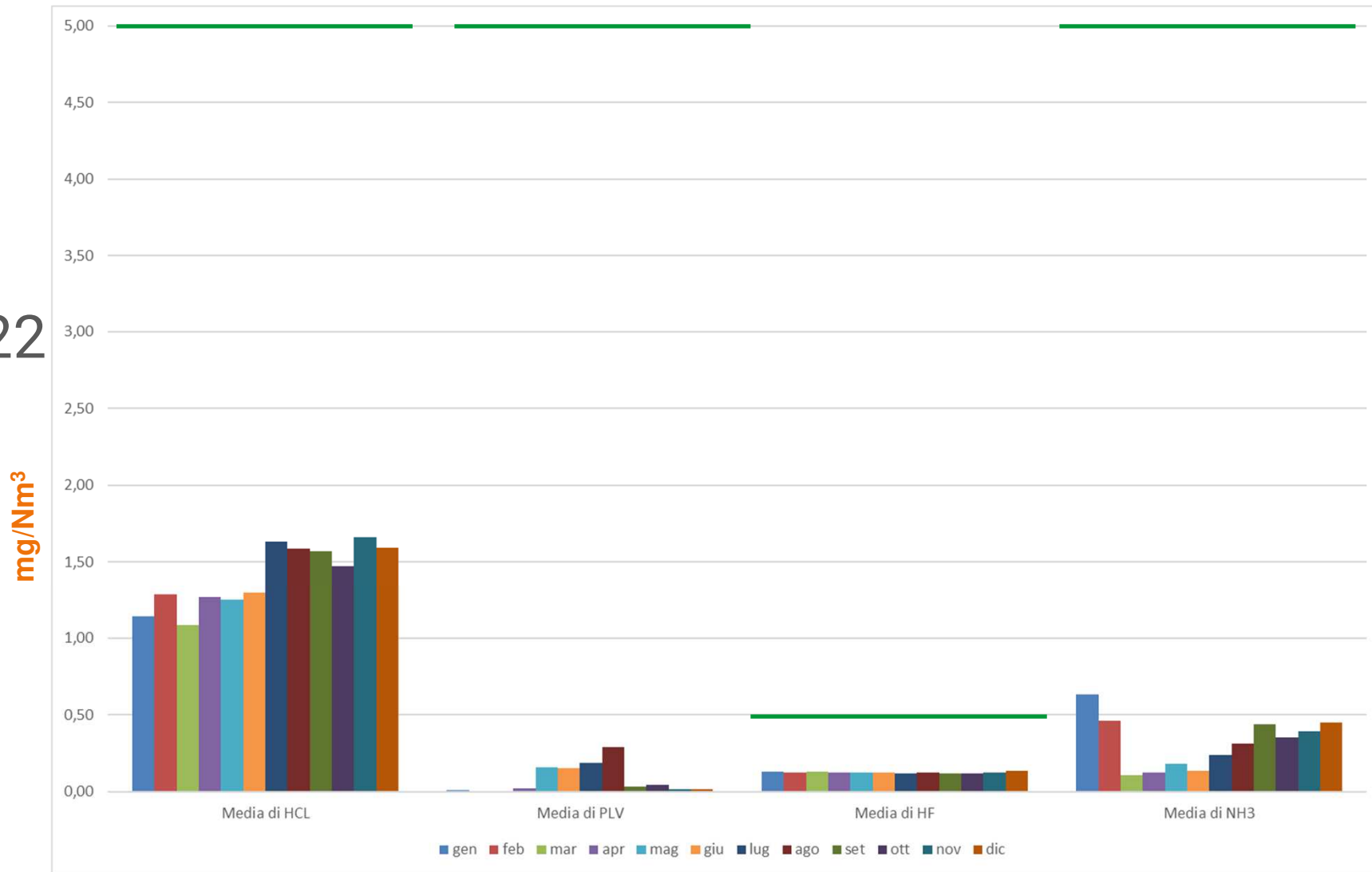
HCl (Acido Cloridrico)

PLV (Polveri totali)

HF (Acido Fluoridrico)

NH₃ (Ammoniaca)

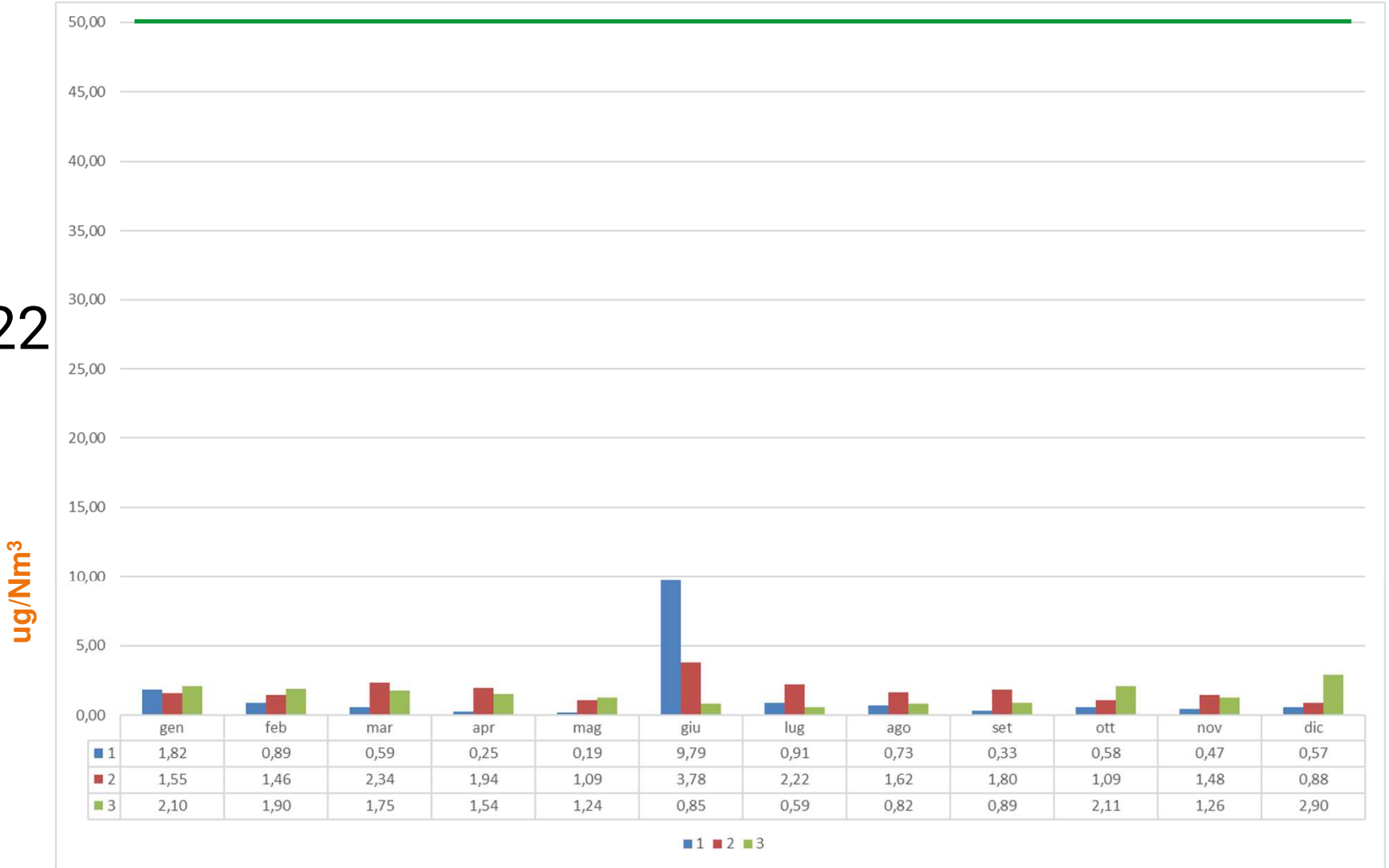
Limite autorizzato



Andamento emissioni 2022

Media base mensile Hg (Mercurio)

Valore di riferimento





Aspetti gestionali
di rilievo

Il percorso di certificazione

L'impegno costante di TRM nella gestione dell'impianto secondo **criteri di sostenibilità ambientale** e nel continuo miglioramento nella **gestione delle prestazioni ambientali** connessi all'attività del termovalorizzatore sono dimostrati dal mantenimento, a partire dall'anno 2015, di un **sistema di gestione ambientale certificato secondo la norma ISO 14001:2015** nonché dall'ottenimento, nel luglio 2020, della **Certificazione Eco Management and Audit Scheme (EMAS)** che, rispetto alla norma ISO, dedica particolare attenzione alla trasparenza e al dialogo con tutti i portatori di interesse.

Oltre alla certificazione ambientale, TRM ha ottenuto la certificazione di conformità del proprio Sistema di Gestione aziendale alle norme :

- ISO 9001:2015, riferimento per i **Sistemi di Gestione per la Qualità**
- BS OHSAS 18001:2007, riguardando nel 2020 anche il significativo passaggio alla nuova ISO 45001:2018, norma di riferimento per i **Sistemi di Gestione per la Sicurezza negli ambienti di lavoro**

Tutto ad evidenza della volontà della Società di perseguire obiettivi specifici di miglioramento ed una piena integrazione tra i diversi Sistemi di Gestione.

Gli investimenti

Nel 2022 sono stati effettuati **investimenti per migliorare l'impianto** per un totale di circa **€ 2.700.000**

Di questi:

Circa **2,4 Milioni €** sono stati dedicati alla parte impiantistica per il miglioramento dell'efficienza dei macchinari

Circa **300.000 €** sono stati destinati ad interventi sui fabbricati

La parte restante, è per attività ancora in corso.

Visite ed eventi pubblici



Considerata la situazione di emergenza sanitaria di cui in premessa, è stato possibile solo in parte “riaprire” l’impianto ad alcuni portatori di interesse.

Oltre a riattivare le visite per gli Enti istituzionali, come precedentemente illustrato, si è riusciti a:

- permettere visite guidate di un certo numero di student del Politecnico di Torino e dell’Università di Torino, a seguito di puntuali richieste da parte di docenti che già in passato avevano instaurato un dialogo con la Società finalizzato alle visite;
- realizzare, nel mese di giugno, un meeting dedicato alla formazione dei quadri intermedi aziendali, in collaborazione con European House Ambrosetti, che si è concluso con una visita all’impianto;
- ospitare, nel mese di luglio, il prestigioso convegno di respiro nazionale, promosso da Enea ed Utilitalia, finalizzato alla presentazione della *Guida per diagnosi energetiche nel settore dell’incenerimento dei rifiuti*;
- ospitare una giornata di lavoro nell’ambito del progetto internazionale “Taka Nadifa” (Energia pulita), cofinanziato dall’Unione Europea e dal Governo algerino, in collaborazione con il CESI di Milano ed IBF International consulting, che ha quale obiettivo lo sviluppo in quel paese delle energie rinnovabili.

Visite istituzionali



L'insediamento, a fine 2021, della nuova Giunta Comunale e del nuovo Consiglio Comunale della Città di Torino, oltre che del Consiglio della Città Metropolitana, hanno consentito di aprire un dialogo con le neo-elette amministrazioni, consolidando proficui canali istituzionali di confronto, sempre all'insegna della trasparenza e della disponibilità.

Luogo di interazione privilegiato rimane il Comitato Locale di Controllo, creato all'epoca della progettazione dell'impianto e di cui fanno parte rappresentanti di ASL ed Arpa, oltre che dei Comuni limitrofi ed a cui, da sempre, TRM ha assicurato costante informazione.

Nel corso dell'anno, sono state realizzate visite all'impianto dedicate ad alcuni esponenti della Giunta, in primis l'Assessora all'Ambiente Chiara Foglietta, ai Consiglieri Comunali della Città di Torino (SPL + I + VI Commissione) e della Città di Grugliasco (VI Commissione), oltre che ai Presidenti di alcune delle Circoscrizione cittadine.

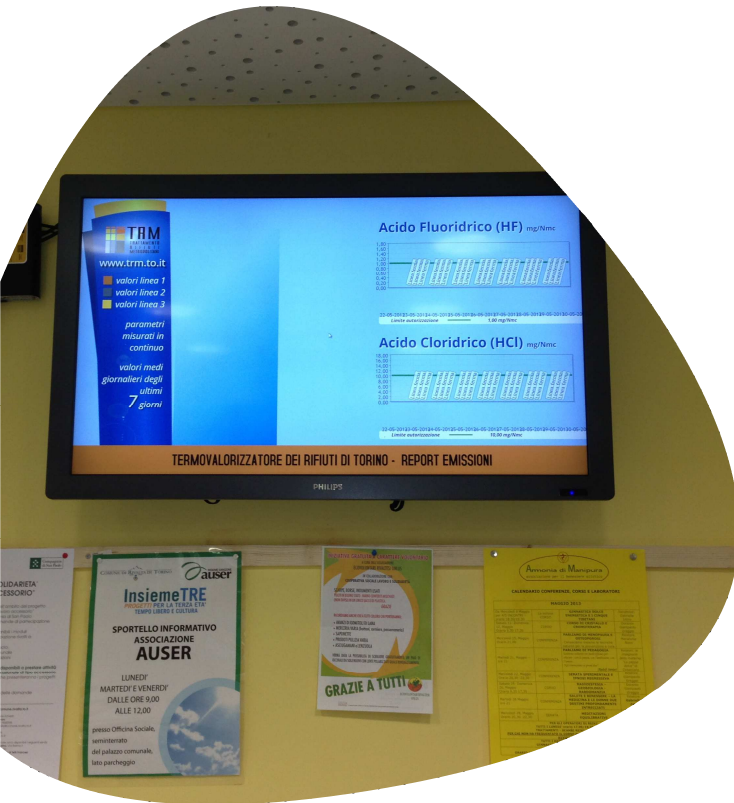
Inoltre, anche l'Assessore Regionale all'Ambiente Matteo Marnati ha partecipato ad un sopralluogo nel mese di luglio.

Dismissione monitor emissioni

Nell'ottica di favorire un sempre maggiore utilizzo e sviluppo dei contatti tramite il sito web quale fonte di informazione primaria sull'impianto, in accordo con il Comitato Locale di Controllo, si è dato corso alla dismissione di tutti i monitor collocati sui territori limitrofi all'impianto.

Tali dispositivi avevano, in origine, quando vennero installati oltre dieci anni or sono, l'obiettivo di facilitare la lettura dei valori emissivi per tutti i cittadini.

Tuttavia, con la diffusione di altre modalità di connessione portatile, a partire da smartphone e tablet, si è superata tale esigenza, in quanto i dati sono facilmente visualizzabili in remoto. Inoltre, il sito web di TRM, in una ottica di trasparenza, dispone di molte più informazioni, rispetto alla schermata dei vecchi monitor.



Due alveari nell'area dell'impianto



Da aprile ad ottobre 2022 nell'area del termovalorizzatore sono stati ospitati due alveari nei quali sono state collocate circa 120mila api in grado di impollinare ogni giorno circa 60 milioni di fiori nella zona circostante l'impianto.

Obiettivo dell'attività era avviare un monitoraggio della qualità dell'aria e di diverse matrici ambientali attraverso l'osservazione costante del comportamento delle api, della loro salute e della loro capacità produttiva di miele. Le api sono, infatti, considerate le sentinelle dell'ambiente poiché dall'analisi del loro benessere si deduce lo stato di salute dell'ecosistema in cui vivono.

L'apicoltura urbana gioca sempre di più un ruolo di primo piano e può costituire un valore aggiunto nelle scelte aziendali: impianti e siti produttivi sono diventati infatti luoghi sicuri per le api, lontani dall'inquinamento chimico legato all'agricoltura industriale; in questo contesto, la collaborazione tra gli apicoltori e aziende riveste un ruolo fondamentale nella misura in cui esse possono mettere a disposizione luoghi protetti e sicuri, contribuendo così a supportare questi importantissimi insetti.

Al termine della sperimentazione, sono state effettuate analisi su campioni di miele, api, cera e pan d'api (polline) raccolti in momenti diversi dell'anno con risultati positivi e sono stati prodotti circa 200 vasetti di miele.

Strumenti multimediali e sito web



Si è deciso di **sottoporre a revisione la brochure istituzionale/informativa di TRM**: sono stati rielaborati tutti i contenuti, aggiornati i testi e riviste le modalità grafiche di presentazione, secondo un format più moderno. Tale nuovo document, stampato e reso disponibile agli stakeholders in alcune centinaia di copie è anche presente sul sito web di TRM <https://trm.to.it/termovalorizzatore-di-torino-brochure/>

Inoltre, si è dato Corso alla riallocazione e rivisitazione di alcune sezioni del sito web, procedendo ad una semplificazione : è stata eliminata quella dedicata alle **Media relations** (ormai in capo unicamente alla Capogruppo) per inserire tutti i contenuti di tipo informativo e divulgativo nel rinnovato e più ampio canale **News e multimedia**.

Modellino Lego



Nel mese di marzo è stato installato, nella palazzina direzionale dell'impianto, un modello del termovalorizzatore realizzato dagli specialisti di Brickvision, impiegando quasi 25.000 mattoncini LEGO® di varie dimensioni e colori.

Frutto di un meticoloso lavoro, che ha consentito di replicare l'impianto del Gerbido sin nei minimi particolari, il modellino, lungo 231,5 cm, largo 119 cm e alto 70 cm, rappresenta in scala tutte le parti del processo di termovalorizzazione: dall'ingresso dei rifiuti alle caldaie, dai condensatori alla palazzina uffici.

L'idea di realizzare un modellino fatto con i mattoncini creativi LEGO®, che da sempre contribuiscono a sviluppare la fantasia, nasce dalla volontà di TRM di confermare la propria vocazione alla trasparenza: trasformare un impianto complesso in un colorato ed alternativo viaggio nella tecnologia rappresenta, quindi, un ulteriore passo in questo articolato percorso conoscitivo ed educativo, rivolto non solo ai più giovani, che la Società porta avanti da sempre.

Indicatori di efficacia

Risultati

Vengono proposti i dati relativi agli indicatori individuati

Indicatori ambito digital

Numero visualizzazioni sito web nel 2022: **36.220** (n. visualizzazioni di pagina)

Post dedicati al termovalorizzatore sui canali Social del Gruppo Iren:

- LinkedIn **3 post** per un totale di **82.956 views**
- Instagram **4 post** per un totale di **5.181 views**
- Facebook **2 post** per un totale di **8.146 views**
- Twitter **6 post** per un totale di **5.587 views**

Le views totali sono 101.870

Visite in impianto

Numero visite: **26**

Numero visitatori: **550**

Richiesta di informazioni

Numero di richieste di informazioni e chiarimenti pervenute a TRM nell'anno: 0

Tempo medio di risposta (numero giorni): n. a.

Nel periodo considerato non sono arrivate richieste di informazione da parte di utenti