



**Impianto di Termovalorizzazione
di Piacenza**

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

redatta ai sensi del
Reg.to CE 1221/2009 EMAS
così come modificato dal Reg. UE 1505/2017
e successivamente dal Reg. CE 2026/2018

Edizione n° 6

Riferimento anno 2024

Dati aggiornati al 31.12.2024

Triennio di validità 2023-2025



INDICE

1	PREMESSA	3
2	IL GRUPPO IREN	4
3	CORPORATE E GOVERNANCE	5
4	MISSION E VALORI DI IREN AMBIENTE S.P.A.	6
5	L'ANALISI DEL CONTESTO E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELLE OPPORTUNITÀ	8
6	IREN AMBIENTE – IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DI PIACENZA	9
6.1	INQUADRAMENTO DEL SITO	12
6.2	DESCRIZIONE DEI PROCESSI E DEGLI IMPIANTI	13
7	ELENCO DEI RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI IN ESSERE	15
8	CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI APPLICABILI	16
8.1	BAT CONCLUSION	17
8.2	DECISIONE 519 DEL 14.04.2020 – MIGLIORI PRATICHE DI GESTIONE AMBIENTALE	17
9	METOLOGIA DI VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI	18
10	ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	21
10.1	RISORSA IDRICA	21
10.2	SCARICHI IDRICI	22
10.3	UTILIZZO DI PRODOTTI	24
10.4	PRODUZIONE RIFIUTI	24
10.5	EMISSIONI IN ATMOSFERA	25
10.5.1	EMISSIONE DI GAS SERRA	27
10.6	ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI INDIRETTI	28
11	SCHEMA DEL CICLO DI VITA (LCP)	30
12	OBIETTIVI E PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE	31
13.1	DATI GENERALI	33
13.2	INDICATORI CHIAVE	36
14	INFORMAZIONI AL PUBBLICO	40
15	GLOSSARIO	41
15.1	GLOSSARIO GENERALE	41
15.2	GLOSSARIO UNITÀ DI MISURA	41
16	DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE	42



1 PREMESSA

Il presente documento è redatto secondo l'allegato IV del Regolamento UE 2018/2026 della Commissione del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del regolamento CE n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e rappresenta il secondo aggiornamento annuale della edizione 6 della Dichiarazione Ambientale del sito, dopo la convalida triennale del 2023. Infatti, ogni tre anni è predisposta e convalidata una nuova edizione della dichiarazione (da parte di un verificatore accreditato) e annualmente vengono predisposti e convalidati (da parte di un verificatore accreditato) gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale, che contengono i dati ambientali relativi all'anno di riferimento e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.

La presente Dichiarazione Ambientale è riferita al sito del Termovalorizzatore di Piacenza e costituisce uno degli strumenti attraverso i quali Iren Ambiente comunica al pubblico in relazione al sito medesimo i suoi impegni ed i risultati in termini ambientali, mirati ad ottimizzare la gestione e minimizzare gli impatti generati dalla sua attività.

Essa è stata predisposta sulla base dei dati tecnico operativi, e riportati e consuntivati internamente al documento, oltre che sulla base delle linee guida generali derivanti da Sistema di Gestione aziendale.

Il Gruppo Iren pone quindi grande attenzione alla comunicazione delle proprie performance ambientali, attraverso la pubblicazione annuale del Bilancio di Sostenibilità, che considera il perimetro di tutte le Società controllate e di quelle in cui detiene una partecipazione significativa. In quest'ottica Iren Ambiente S.p.A., Società controllata del Gruppo Iren, promuove da tempo la comunicazione delle performance ambientali dei propri principali impianti di produzione anche attraverso la Dichiarazione Ambientale EMAS, documento convalidato da un soggetto terzo indipendente e reso pubblico sul web attraverso il portale istituzionale del Gruppo Iren.

La presente Dichiarazione Ambientale rappresenta quindi uno strumento di comunicazione al pubblico e a tutti gli stakeholder, contenente informazioni dettagliate sulle performance ambientali e sugli obiettivi messi in atto per migliorare le proprie prestazioni.



2 IL GRUPPO IREN

Iren è una delle più importanti e dinamiche multiutility del panorama italiano attiva nei settori dell'energia elettrica, del gas, dell'energia termica per teleriscaldamento, della gestione dei servizi idrici integrati, dei servizi ambientali e dei servizi tecnologici. Il Gruppo opera in un bacino multiregionale con oltre 11.000 dipendenti, un portafoglio di circa 2,2 milioni di clienti nel settore energetico, circa 3 milioni di abitanti serviti nel ciclo idrico integrato e oltre 3,8 milioni di abitanti nel ciclo ambientale.

È primo operatore nazionale nel settore del teleriscaldamento per energia termica commercializzata, terzo nel settore idrico per metri cubi gestiti e nei servizi ambientali per quantità di rifiuti trattati, quinto nel settore gas per vendita a clienti finali, quinto nell'energia elettrica per elettricità venduta.

Iren è una holding industriale con sede a Reggio Emilia e poli operativi a Genova, Parma, Piacenza, Reggio Emilia, Torino, La Spezia e Vercelli.

Alla capogruppo Iren fanno capo le attività strategiche, amministrative, di sviluppo, coordinamento e controllo, mentre le seguenti Società presidiano le attività per linea di business:

Iren Energia → Produzione di energia elettrica e termica, gestione del teleriscaldamento. Illuminazione pubblica, semafori e servizi tecnologici attraverso la società partecipata Iren Smart Solutions.

Iren Mercato → Approvvigionamento e vendita di energia elettrica, gas e calore per teleriscaldamento.

Iren Ambiente → Raccolta rifiuti, igiene urbana, progettazione e gestione degli impianti di trattamento e smaltimento rifiuti.

Ireti → Gestione servizi idrici integrati, distribuzione di energia elettrica, gas e acqua

3 CORPORATE E GOVERNANCE

L'Assemblea degli Azionisti, il Consiglio di amministrazione, i Comitati endo-consiliari e gli Organi Delegati, dai quali dipendono le funzioni e le *Business Units* aziendali, costituiscono un modello integrato in cui sono definiti ruoli e responsabilità e che garantisce che i rischi e le opportunità derivanti dal contesto economico, sociale e ambientale siano considerati nei processi decisionali aziendali rilevanti.

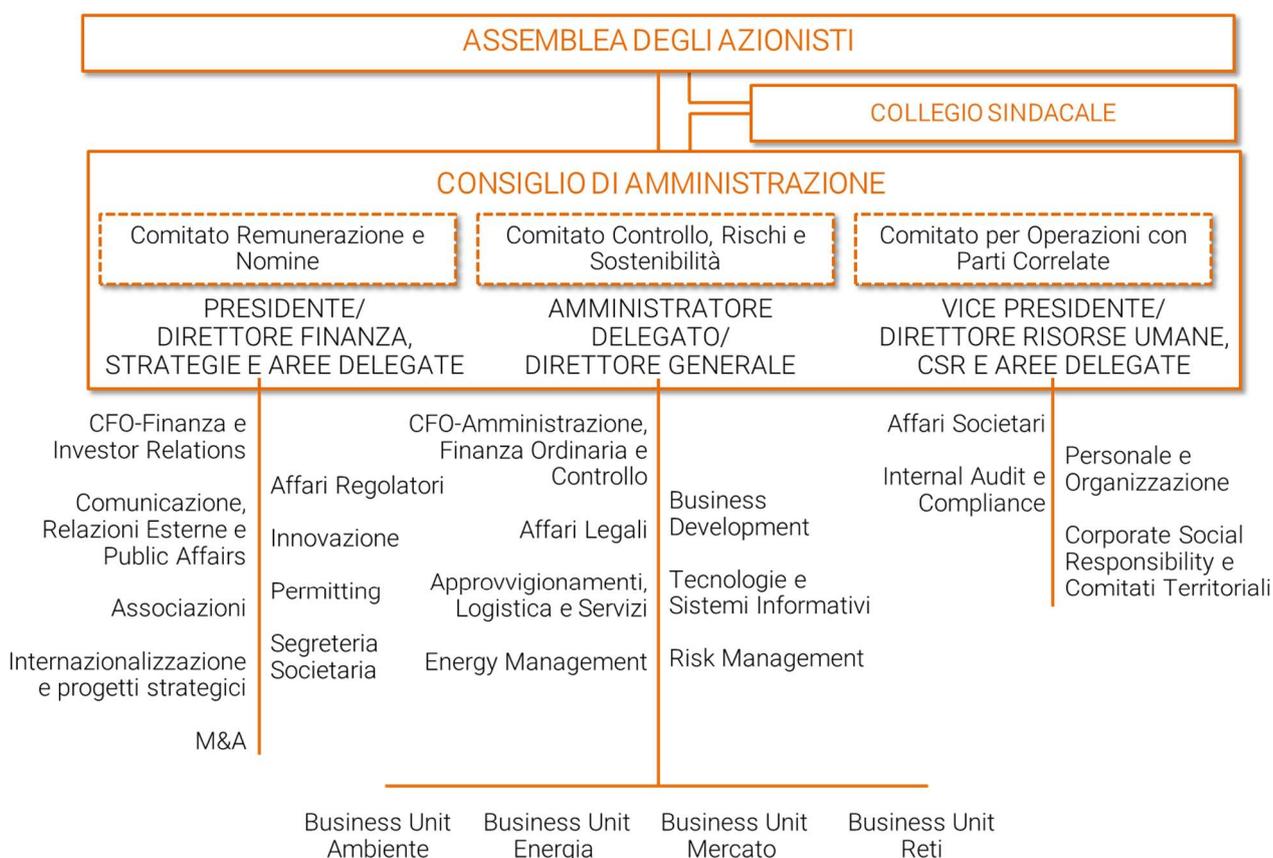


FIGURA 1 – RUOLI E RESPONSABILITA'



4 MISSION E VALORI DI IREN AMBIENTE S.P.A.

Di seguito si riporta la Politica dell'azienda di Iren Ambiente Sp.A. rev. 4 del 04/02/2025



Iren Ambiente S.p.A Politica Qualità, Ambiente e Sicurezza

Iren Ambiente è la società del Gruppo IREN che svolge, nell'ambito dei servizi di igiene ambientale e di gestione dei rifiuti, le attività di raccolta e spazzamento dei rifiuti, di progettazione, realizzazione e gestione degli impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti, le attività commerciali e altre collegate.

Iren Ambiente pone tra i propri obiettivi prioritari la QUALITA' dei servizi erogati, la SALUTE E SICUREZZA sul lavoro e la tutela dell'AMBIENTE, attraverso un approccio coordinato: tali dimensioni della sostenibilità sono parte integrante della propria gestione aziendale e presupposto di tutte le decisioni e attività operative.

In coerenza con la mission, la vision ed i valori condivisi della società del Gruppo Iren, Iren Ambiente opera con l'intento di potenziare il settore ambientale e delle energie rinnovabili grazie alla dotazione infrastrutturale ed il Know-how acquisito.

Iren Ambiente ha effettuato e riesamina periodicamente l'analisi del contesto di riferimento e delle aspettative provenienti dalle varie parti interessate, interne ed esterne. Identifica ed analizza i suoi processi principali, analizzandone e valutandone i rischi e le opportunità in riferimento ai diversi fattori del contesto di riferimento.

I Valori che Iren Ambiente persegue sono:

- la soddisfazione del cliente;
- la salvaguardia dell'ambiente naturale e l'uso razionale dell'energia;
- la salute e la sicurezza;
- il miglioramento continuo;
- l'attenzione ed il governo dei rischi, a fronte di un'analisi continua del contesto dell'organizzazione, delle esigenze ed aspettative delle parti interessate;
- il rispetto e la valorizzazione delle persone;
- l'innovazione e il cambiamento;
- lo sviluppo sostenibile;
- la responsabilità e la cooperazione con la comunità;
- la comunicazione trasparente e la partecipazione dei lavoratori;
- l'efficienza dei servizi;
- la qualità delle forniture e degli appalti;
- la sicurezza delle informazioni.

In tale contesto, Iren Ambiente si impegna al mantenimento di un sistema di gestione qualità, sicurezza e ambiente conforme alle normative ISO 9001, ISO 45001 e ISO 14001. Pertanto, Nel rispetto dei principi di sostenibilità economica, ambientale e sociale, pone l'impegno a perseguire:

- la tutela della salute e sicurezza dei lavoratori (SSL) e dell'ambiente circostante, impegnandosi ad operare in conformità con le leggi, i regolamenti e le direttive (nazionali e comunitarie), inclusi tutti i requisiti sottoscritti dall'azienda con le parti interessate;
- la promozione di programmi, obiettivi e traguardi che migliorino la SSL, nonché volti alla prevenzione dell'inquinamento, al contenimento dei consumi, al riciclo/riutilizzo di materie prime ed energia, alla riduzione della produzione e della pericolosità dei rifiuti;



Iren Ambiente S.p.A
Politica Qualità, Ambiente e Sicurezza

- l'individuazione di ogni intervento atto alla riduzione degli infortuni e delle patologie professionali, promuovendo ogni azione volta al miglioramento degli ambienti di lavoro e della SSL;
- la salvaguardia dell'ambiente naturale, mettendo a disposizione risorse umane preparate, efficienti e supportate da risorse infrastrutturali adeguate;
- Il coinvolgimento e la partecipazione attiva dei lavoratori e dei loro rappresentanti per il miglioramento continuo del sistema;
- l'introduzione di procedure per il costante controllo e per effettuare gli interventi necessari in un'ottica di prevenzione anticipando e nel caso mitigando le situazioni non conformi.
- l'utilizzo sostenibile delle risorse, la salvaguardia della biodiversità e degli ecosistemi, l'adattamento al cambiamento climatico nonché la mitigazione dei relativi impatti;
- l'analisi delle anomalie, gli incidenti e le eventuali emergenze che potrebbero impattare sull'efficienza dei processi, la salute dei lavoratori, la matrice ambientale, e la sicurezza delle informazioni, siano essi determinati dalle proprie attività, da quelle di terzi o da eventi eccezionali naturali;
- la consapevolezza di appaltatori e fornitori richiedendo loro il rispetto della politica, delle leggi e degli impegni in materia di sicurezza e ambiente adottati dall'azienda;
- il miglioramento o l'attivazione di adeguati canali di comunicazione interna ed esterna, in particolare con le autorità.

La presente politica deve rappresentare il quadro di riferimento per stabilire e riesaminare gli obiettivi ed i traguardi, ad ogni livello, di società e delle società controllate.

Tutto il personale è chiamato a collaborare per il perseguimento degli obiettivi generali sopra indicati e per quelli specifici periodicamente definiti, consapevole che l'impegno relativo a qualità, ambiente, salute e sicurezza e la sostenibilità è parte integrante della propria mansione.

Il personale direttivo ha il compito di assicurare e monitorare affinché la presente politica sia rispettata, attuata e mantenuta attiva ed il sistema di gestione integrato per la qualità, ambiente e sicurezza sia quindi sostenuto, attuato, aggiornato, migliorato continuamente nel rispetto degli obblighi di conformità applicabili.

L'Alta Direzione di Iren Ambiente S.p.A. si impegna, nell'ambito delle politiche di gruppo, a determinare e fornire le risorse necessarie per attuare e mantenere e migliorare i sistemi di gestione adottati, a riesaminare periodicamente questa Politica per mantenerla coerente con le scelte strategiche della società e del Gruppo oltre a darne massima diffusione sia all'interno che all'esterno della stessa.

L'AMMINISTRATORE DELEGATO
Eugenio Bertolini



L'originale cartaceo firmato della politica sopra riportata è archiviato e conservato presso gli uffici aziendali. Le politiche aziendali sono rese disponibili per l'esterno sui siti web aziendali e per l'interno sulla intranet aziendale.



5 L'ANALISI DEL CONTESTO E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI E DELLE OPPORTUNITÀ

Il Gruppo IREN ha effettuato un'analisi complessiva del contesto interno ed esterno nel quale le società del gruppo operano, ha individuato le parti interessate e le relative istanze (esigenze ed aspettative). L'analisi e la comprensione del contesto hanno preso in considerazione tutti i fattori, interni ed esterni, in grado di condizionare il Gruppo IREN nel raggiungere gli obiettivi che intende conseguire.

In particolare:

- ✚ caratteristiche e condizioni dell'ambiente naturale - locale e globale - in cui opera
- ✚ specificità del Gruppo e delle società che ne fanno parte
- ✚ contesto politico-sociale, culturale, normativo-regolamentare, tecnologico, economico-finanziario e competitivo, a livello internazionale, nazionale e locale.

L'individuazione delle parti interessate e delle relative istanze ha condotto alla determinazione delle esigenze ed aspettative più rilevanti, delle quali tener conto nello sviluppo dei sistemi di gestione qualità, ambiente e sicurezza e da monitorare nel tempo. Alcune di tali esigenze ed aspettative sono diventati parte degli obblighi di conformità del Gruppo IREN e/o di una società specifica.

Il Gruppo Iren ha preso in carico i recenti emendamenti alla ISO 14001 ed alla ISO 9001 sul Cambiamento Climatico all'interno del Sistema di gestione QAS.

Il Gruppo IREN ha definito un metodo per l'individuazione dei rischi e delle opportunità e per la loro valutazione con riferimento al contesto, documentandolo in apposita procedura.

Sulla base dell'analisi del contesto interno ed esterno sono state individuate 19 aree di rischio, comprendenti anche i rischi di tipo ambientale. Tale analisi viene effettuata e documentata nelle schede di "Valutazione dei rischi" e nelle "Valutazioni ambientali".

IREN Ambiente ha individuato i principali processi per il conseguimento degli obiettivi strategici, di performance e di miglioramento, stabiliti in termini di Qualità, Ambiente e Sicurezza, come rappresentato nella figura che segue:

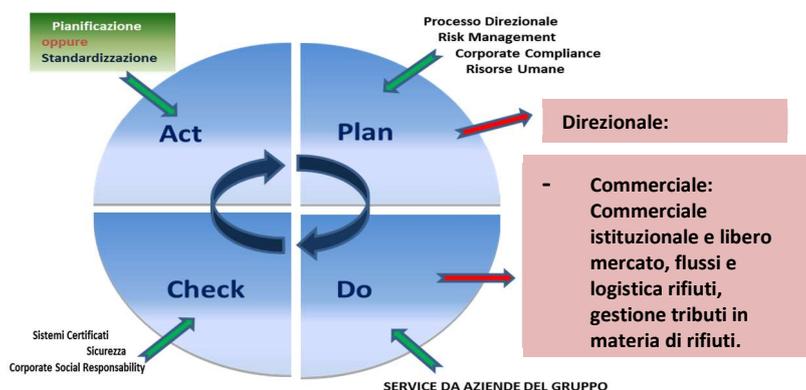


FIGURA 2 – PLAN DO CHECK ACT

Ai fini di garantire la salvaguardia dell'ambiente, così come la salute e la sicurezza dei lavoratori, la qualità del servizio e il miglioramento costante delle prestazioni IREN Ambiente ha stabilito un proprio Sistema di Gestione Integrato che viene costantemente attuato, mantenuto attivo e migliorato in continuo, ai sensi delle norme UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001 e del Regolamento CE 1221/2009 (EMAS) e s.m.i.

IREN Ambiente documenta l'analisi dei processi sopra rappresentati, la loro gestione, le loro interazioni, le attività di verifica di conformità legislativa e di miglioramento continuo nell'ambito dei documenti del Sistema di Gestione Integrato.

6. IREN AMBIENTE – IMPIANTO DI TERMOVALORIZZAZIONE DI PIACENZA

Di seguito i dati relativi al sito al quale si riferisce il presente documento:

Ragione Sociale dell'Azienda	Iren Ambiente S.p.A.
Indirizzo Sede Legale	Strada Borgoforte, 22 – 29122 Piacenza
Impianto oggetto di registrazione EMAS	Termovalorizzatore di Piacenza
Indirizzo Sede Operativa/sito	Strada Borgoforte, 34 – 29122 Piacenza
Inizio attività	2002
Attività	Gestione di un impianto di termovalorizzazione mediante forno a griglia di rifiuti urbani, speciali non pericolosi e sanitari.
Codici NACE	38.21 (Primaria) – Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi 38.22 (Secondaria) – Trattamento e smaltimento di rifiuti pericolosi 35.11 (Secondaria) – Produzione di energia elettrica
N. Addetti Iren Ambiente	31 persone

TABELLA 1 – DATI GENERALI SITO

Il termovalorizzatore di Piacenza è nato nel 1996 come Tecnoborgo S.p.A. dall'accordo tra i soci Iren S.p.A. (ex Enìa S.p.A.) (51%) la multiutility che gestisce il ciclo dei rifiuti con una radicata presenza territoriale e Veolia Servizi Ambientali (49%) filiale italiana, società multinazionale, tra i leader mondiali nella gestione dello smaltimento dei rifiuti e dei servizi ad esso connessi. Attualmente la società è di proprietà del Gruppo Iren S.p.A., in quanto la società Veolia ha ceduto la sua quota societaria in data 23/06/2014.

A far data dal 01/01/2016 è avvenuta la fusione che ha incorporato Tecnoborgo S.p.A. in Iren ambiente S.p.A.

Per concretizzare la possibilità di recuperare energia dai rifiuti non utilmente riciclabili, il Piano di gestione dei rifiuti della provincia di Piacenza ha previsto la realizzazione di un impianto di termovalorizzazione a servizio di un bacino d'utenza corrispondente all'intera Provincia di Piacenza, individuata quale Ambito Territoriale Ottimale.

L'impianto rappresenta, quindi, l'anello che completa il piano integrato di gestione dei rifiuti che dà vita a un processo di smaltimento con recupero energetico, limitando al massimo i rischi per l'ambiente.

Il sito nel quale ha sede il termovalorizzatore è situato all'interno dell'area di Iren, ove hanno sede anche altre società e impianti, ma è specificatamente delimitato mediante apposita recinzione, come è possibile vedere dalla figura di seguito:



FIGURA 3 – AREA E INQUADRAMENTO SITO



L'area risulta classificata come "SERVIZI URBANI TERRITORIALI", con destinazione specifica ad "ATTREZZATURE TECNOLOGICHE ED ECOLOGICHE", ed è compresa nel P.T.C.P. che la classifica come "ZONA C1 - ZONA EXTRARGINALE O PROTETTA DA DIFESE IDRAULICHE".

Inoltre, l'area risulta compresa nel Piano Assetto Tecnologico (PAI) che la classifica come "ZONA C - FASCIA DI INONDAZIONE PER PIENA CATASTROFICA".

6.1 INQUADRAMENTO DEL SITO

L'impianto è ubicato nel comune di Piacenza in strada Borgoforte, 34, nel quartiere "Il Capitolo", a circa 3 Km dal centro storico della città, in prossimità della sponda meridionale del fiume Po, in un tratto in cui il corso d'acqua costituisce il confine regionale tra Emilia-Romagna e Lombardia. Altri centri abitati di rilievo distano dal sito alcune decine di chilometri.

L'impianto si colloca all'incirca al centro di un triangolo delimitato dal fiume Po e dalle autostrade A1 (Bologna-Milano) e A21 (Torino-Piacenza), ad una distanza da ciascuno di questi elementi inferiore al chilometro.

L'area su cui sorge l'impianto è classificata secondo l'art. 40.11 del NTA (Norme Tecniche di Attuazione) del Piano Regolatore Generale approvato dalla Giunta Comunale nel marzo 2001 e l'area è definita quale: AREA PER ATTREZZATURE TECNOLOGICHE ED ECOLOGICHE.

La costruzione dell'impianto di termovalorizzazione in quest'area realizza il completamento di un complesso IREN dedicato al trattamento dei rifiuti. Tutti gli impianti del complesso sono compresi in sistemi di gestione certificati ai sensi della ISO 14001.

L'impianto di termovalorizzazione è facilmente raggiungibile in quanto non si trova nel centro storico della città di Piacenza ed è inoltre localizzato nelle vicinanze dell'imbocco autostradale A1-A21.

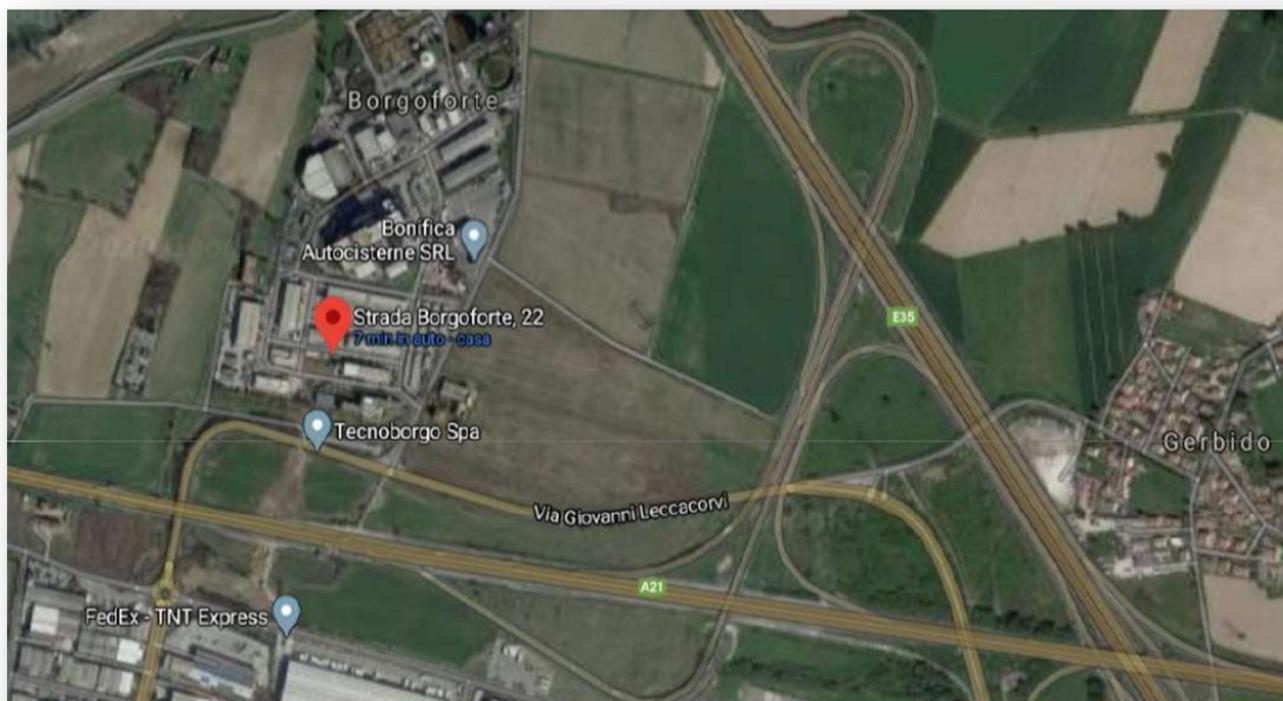


FIGURA 4 - LOCALIZZAZIONE AREA IMPIANTO

6.2 DESCRIZIONE DEI PROCESSI E DEGLI IMPIANTI

Di seguito si riporta lo schema che evidenzia le sezioni produttive dell'impianto e le relazioni che intercorrono tra esse, precisando che nulla è cambiato rispetto alla Dichiarazione Ambientale precedente in quanto non vi sono state modifiche impiantistiche:

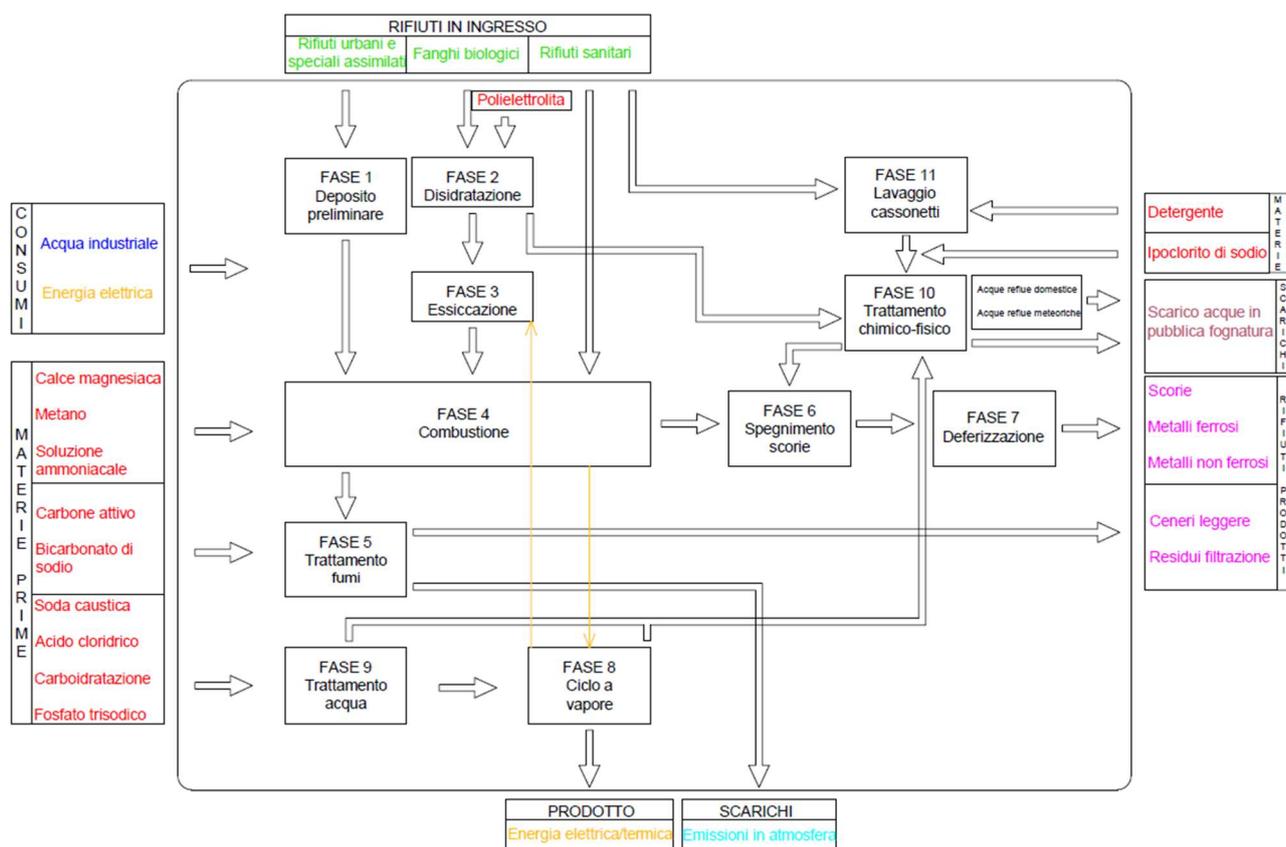


FIGURA 5 – SCHEMA A BLOCCHI CICLO PRODUTTIVO

L'impianto è costituito essenzialmente da due linee di Termovalorizzazione dei rifiuti di uguale potenzialità, con un quantitativo massimo di rifiuti alimentabili ai forni pari a 120.000 t/anno.

Le tipologie di rifiuto ammesse al trattamento termico sono:

- ✚ rifiuti urbani
- ✚ rifiuti speciali assimilabili
- ✚ rifiuti sanitari (per un massimo di 2.000 t/anno)
- ✚ fanghi (per un massimo di 3.500 t/anno)

Ciascuna linea, dotata di un combustore e di un sistema di depurazione dei fumi, è collegata ad un unico ciclo a vapore comune alle due linee che viene inviato alle due turbine poste in parallelo: la prima (TBA1) è a condensazione ed è la turbina installata in fase di realizzazione dell'impianto, la seconda (TBA2) è la turbina a controcompressione installata nel 2021 a servizio dell'allaccio al teleriscaldamento.

La potenzialità dell'impianto è definita dai seguenti parametri:

- ✚ Carico massico: massima capacità meccanico-strutturale di alimentazione al forno tramite griglia, pari a 8,5 t/h di rifiuti trattati per linea;
- ✚ Ore di funzionamento: 16.560 ore/anno di funzionamento complessivo delle due linee;
- ✚ Quantitativo rifiuti in ingresso: 120.000 t/anno rappresenta il limite di rifiuti totali alimentabili i forni. Su talune tipologie di rifiuti sono previsti ulteriori limiti sui quantitativi massimi annui trattati:
 - Rifiuti sanitari: quantitativo massimo 2.000 t/anno
 - Fanghi biologici: quantitativo massimo 3.500 t/anno riferito alla sostanza secca
- ✚ Carico termico: massimo (quantitativo massimo di calore sviluppabile) prodotto dal forno pari a 19,5 Gcal/h (22,7 MW) per linea.

Ogni linea è dotata di un sistema di trattamento dei fumi per l'abbattimento degli inquinanti emessi in atmosfera. Il sistema è a secco ed è costituito da un elettrofiltro, un sistema di dosaggio dei reagenti (bicarbonato di sodio e carbone attivo) e un filtro a maniche. L'abbattimento degli NOx viene effettuato in camera di combustione mediante iniezione di soluzione ammoniacale, completato da un sistema catalitico DeNOx SCR di tipo high dust. I fumi sono emessi in atmosfera attraverso i camini ad un'altezza di 70 metri.

All'impianto di termovalorizzazione è stata riconosciuta la qualifica di Recupero Energetico R1 in conformità all'Art. 12 della Direttiva sull'incenerimento dei rifiuti 2000/76/UE.

Completano l'impianto la sezione disidratazione ed essiccazione dei fanghi provenienti dall'impianto di depurazione delle acque reflue di Piacenza, la sezione di scarico e trasporto dei rifiuti sanitari ai forni, la sezione di demineralizzazione delle acque di caldaia, la sezione di trattamento chimico fisico delle acque di scarico, la sezione stoccaggio dei reattivi, la sezione di stoccaggio e deferrizzazione delle ceneri pesanti prodotte dall'incenerimento dei rifiuti, la sezione di stoccaggio delle polveri provenienti dal trattamento fumi, la sezione di stoccaggio e dosaggio dei reagenti chimici legati al processo, la sottostazione elettrica per la cessione in rete dell'energia prodotta, il gruppo elettrogeno, turbina a contropressione e scambiatori a servizio dell'impianto di teleriscaldamento.

7 ELENCO DEI RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI IN ESSERE

Di seguito si riportano i principali estremi degli atti autorizzativi dell'impianto oggetto della presente:

QUADRO AUTORIZZATIVO AMBIENTALE
AUTORIZZAZIONI IN VIGORE
<p>AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ DET-AMB-2021-3671 del 22/07/2021 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'attività di incenerimento di rifiuti solidi urbani con produzione di energia - Riesame dell'AIA per adeguamento alle BAT ✚ DET-AMB-2021-4714 del 23/09/2021 - Modifica non sostanziale dell'allegato "Condizioni dell'A.I.A." alla determinazione dirigenziale n. 3671 del 22/07/2021 inerente la specifica sui tempi di vigenza dei nuovi limiti delle emissioni in atmosfera in relazione allo SME. ✚ DET-AMB-2023-2479 del 15/05/2023 - Deroga del limite azoto ammoniacale per le acque reflue di scarico in pubblica fognatura
<p>PREVENZIONE INCENDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ CPI N° 27852 del 31/05/2022 - Centrale termoelettrica
<p>CONCESSIONE ACQUA POZZO</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Concessione n° PC06A0072 del 31-08-2020 - Concessione derivazione acqua pubblica
<p>MONITORAGGIO ACUSTICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Ultima rilevazione certificata - Dicembre 2024
<p>EMISSION TRADING</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Legge di delegazione europea 2022-2023 con la delega a recepire le novità introdotte dalle Direttive 2023/958/UE e 2023/959/UE (cfr. art. 12 dell'atto del Senato allegato) - A partire dall'anno 2024 il Wte ha effettuato la comunicazione annuale dei dati emissivi prevista entro il 30/04 di ogni anno.
<p>PRODUZIONE ENERGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ PCE1065Y del 20/04/2016 - Licenza Agenzia delle Dogane per utilizzo cabina elettrica per produzione energia

TABELLA 2 - SCHEMA AUTORIZZATIVO



8 CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI APPLICABILI

L'Organizzazione ha identificato ed analizzato tutte le implicazioni di tutti gli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente che ad ogni riesame periodico tali implicazioni vengono riverificate

L'Organizzazione provvede a garantire ed a monitorare il rispetto della normativa, comprese le autorizzazioni e i relativi limiti ed ha predisposto apposite procedure che consentono di rispettare nel tempo tali obblighi.

Le modalità di identificazione e gestione delle prescrizioni legali all'interno dell'Organizzazione sono definite in apposita procedura, che prevede il monitoraggio, la presa in carico delle prescrizioni legali e similari applicabili e degli adempimenti ambientali correlati e la valutazione di conformità periodica agli stessi.

A livello dell'intero Gruppo Iren al fine di monitorare e gestire i molteplici adempimenti ed aspetti ambientali sono state individuate le seguenti modalità:

- ✚ Mappatura degli Adempimenti Ambientali e Registro degli adempimenti ambientali;
- ✚ Strutture aziendale organizzativamente dedicate alla gestione delle tematiche autorizzative ambientali;
- ✚ Referenti o strutture aziendali che gestiscono gli adempimenti derivanti dai requisiti/prescrizioni legislative;
- ✚ Procedure generali ambientali;
- ✚ Documenti di analisi e di valutazione ambientale;
- ✚ Checklist a supporto dei controlli operativi;
- ✚ Piani di Sorveglianza, Monitoraggio e Controllo (PSMC).

Le prescrizioni considerate sono quelle comunitarie, nazionali, regionali, provinciali, comunali e di settore, nonché quelle contenute nei provvedimenti autorizzativi emessi dalle Autorità competenti.

Si dichiara dunque che per le attività svolte presso il sito impiantistico viene garantita e monitorata la continua conformità alle prescrizioni legislative e similari applicabili.



8.1 BAT CONCLUSION

L'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente n° DET-AMB-2021-3671 del 22/07/2021 e s.m.i. recepisce già nel disposto le BAT che l'impianto ha già provveduto ad attuare.

8.2 DECISIONE 519 DEL 14.04.2020 – MIGLIORI PRATICHE DI GESTIONE AMBIENTALE

A seguito della emanazione della DECISIONE (UE) 2020/519 DELLA COMMISSIONE del 3 aprile 2020 relativa al documento di riferimento settoriale sulle migliori pratiche di gestione ambientale, sugli indicatori di prestazione ambientale settoriale e sugli esempi di eccellenza per il settore della gestione dei rifiuti a norma del regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), si è provveduto all'analisi delle possibili applicazioni della stessa relativamente al Termovalorizzatore di Piacenza.

Considerando la natura e la storia autorizzativa dell'impianto, si sono analizzate in particolare le sezioni 3.1 (BEMP trasversali), 3.2 (BEMP per RSU), 3.4 (Indicatori comuni di prestazione ambientale per RSU) e 3.5 (BEMP per rifiuti sanitari) del documento sopracitato. Dalla valutazione di tali sezioni si ritiene applicabile all'attività dell'impianto di termovalorizzazione il monitoraggio dettagliato dei rifiuti urbani indifferenziati al fine di raccogliere ed elaborare dati statistici relativi ai flussi di rifiuti avviati a smaltimento. Dall'analisi di applicabilità condotta sugli indicatori riportati nella sezione 4 si è individuato come applicabile solo l'indicatore di prestazione ambientale relativo alla "Frequenza dell'analisi della composizione dei rifiuti indifferenziati". Nel Triennio 2022 - 2024 sono state eseguite ogni anno 12 analisi merceologiche sui rifiuti urbani indifferenziati in ingresso all'impianto, in linea con gli esempi di eccellenza individuati nel documento e associati all'indicatore stesso, secondo i quali "l'analisi della composizione dei rifiuti indifferenziati viene svolta almeno quattro volte all'anno (in stagioni diverse) ogni tre anni o dopo qualsiasi cambiamento sostanziale del sistema di gestione dei rifiuti."

I restanti indicatori fanno riferimento a dati non trattati o gestiti direttamente dal termovalorizzatore, proprio per la natura dell'attività dello stesso ed inoltre alcuni di essi richiedono un'analisi del dato pro-capite non possibile da parte di Iren Ambiente.

9 METODOLOGIA DI VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Nel presente paragrafo si riporta schematicamente la metodologia seguita per la valutazione degli Aspetti e Impatti ambientali ed i risultati ottenuti, mentre per ogni dettaglio si fa riferimento a quanto definito nella specifica procedura di gruppo PO IREN SG 4 – Elaborazione Analisi Ambientale: Individuazione e valutazione degli aspetti ambientali.

In relazione al sito del Termovalorizzatore di Piacenza il risultato della valutazione è stato il seguente:

ASPETTO AMBIENTALE VALUTATO	Applicabilità per il sito	Diretto/Indiretto	Livello di Significatività
Utilizzo prodotti	SI	D - I	Intermedio (Carbone attivo, Bicarbonato di sodio, calce magnesio, soluzione ammoniacale, Soda caustica imp. Chimico fisico) Basso- non significativo (Ipoclorito di sodio, acido cloridrico, soda caustica acqua demi, polimeri, oli lubrificanti)
Consumi	SI	D	Basso - non significativo
Risorsa Idrica	SI	D	Intermedio (acqua uso industriale) Basso - non significativo (acqua uso civile)
Emissioni in atmosfera	SI	D - I	Intermedio (tutti i parametri emessi dall'attività dell'impianto e quelli emessi da mezzi che conferiscono rifiuti)
Scarichi idrici	SI	D	Intermedio
Rifiuti	SI	D	Intermedio (scorie EER 190112) Basso ma significativo per la Direzione (EER 190113 - 190105 - 190102)
Rumore e vibrazioni	SI	D	Basso - non significativo
Suolo e sottosuolo	SI	D	Basso - non significativo
Radiazioni ionizzanti e non	SI	I	Basso - non significativo
PCB/PCT	NO	/	/
Amianto	NO	/	/
Sostanze lesive per l'ozono	NO	/	/
Gas Fluorurati ad effetto serra e loro miscele	SI	D	Basso - non significativo
Odori	SI	D	Basso - non significativo
Impatto visivo	SI	D	Basso - non significativo
Traffico	SI	I	Basso - non significativo

TABELLA 3 – RISULTATO VALUTAZIONE ASPETTI AMBIENTALI

La metodologia utilizzata prevede che dopo avere identificato l'applicabilità degli aspetti per il sito, si proceda alla valutazione della Significatività dei singoli aspetti Ambientali applicabili secondo il seguente algoritmo:

Significatività = Probabilità x Gravità x Vulnerabilità / Efficacia

$$S = \frac{P \times G \times V}{E}$$

con **E = Controllo - Fattore di Sensibilità = C - FS**

ID	Descrizione sintetica	Descrizione estesa		Valori
P	Probabilità	Indica la probabilità di accadimento di un evento. Questo indice tiene conto della frequenza di accadimento degli eventi stessi		
G	Gravità	indica il peso dell'impatto generato sull'ambiente circostante, sia in termini di estensione dell'impatto che di tossicità per l'uomo e l'ambiente		1 Min ÷ 4 Max
V	Vulnerabilità	indica la vulnerabilità del sito in relazione alle caratteristiche specifiche dello stesso (presenza/assenza di vincoli, vicinanza infrastrutture territoriali strategiche, accessibilità e fruibilità da parte di persone)		
E	Efficacia	Indica il grado di controllo messo in atto e pertanto è da considerarsi un fattore di mitigazione dell'impatto. Nello specifico, l'efficacia del sistema viene valutata in relazione all'esistenza di presidi e di procedure di monitoraggio, nonché al rilevamento di segnalazioni, reclami, contestazioni		Vd. tabella successiva
ID	Descrizione sintetica	Descrizione estesa		Valori
C	Efficacia	Controllo	insieme degli strumenti di controllo, ad esempio Monitoraggio e manutenzione preventiva, Mezzi di abbattimento, Istruzioni Operative, Piani Emergenza, Prassi Gestionale	1 Min ÷ 6 Max
FS		Fattore Sociale Economico	sussistenza di elementi negativi tali da inficiare l'effettiva capacità operativa di sistema come ad esempio Reclami, contestazioni e/o segnalazioni scritte ricevute dalle parti interessate, Difformità rispetto a prescrizioni autorizzative e/o disposizioni legislative	0 Min ÷ 3 Max

TABELLA 4 - METODOLOGIA VALUTAZIONE SIGNIFICATIVITA' ASPETTI IMPATTI AMBIENTALI

Fermo restando quanto sopra sinteticamente riportato a descrizione della metodologia utilizzata di Valutazione, la Significatività dei singoli Aspetti e Impatti ambientali porta infine alle seguenti 4 classi di rilevanza con relativo grado di Significatività per le quali vengono considerati come "SIGNIFICATIVI" gli aspetti appartenenti alle classi Intermedie, Alte e Critiche.

CLASSE	SIGNIFICATIVITA'	PRIORITÀ di INTERVENTO
CRITICA	SI	Gli aspetti che hanno ottenuto una valutazione superiore o uguale a 16 sono definiti <u>Aspetti Ambientali Significativi</u> . Essi devono essere gestiti prioritariamente e obbligatoriamente attraverso un'attività di controllo operativo.
ALTA	SI	Gli aspetti ambientali che sono caratterizzati da un valore uguale o superiore a 9 ma inferiore a 16 sono definiti anch'essi <u>Aspetti Ambientali significativi</u> . Vanno tenuti sotto controllo, monitorati ed eventualmente migliorati nel medio/lungo periodo
INTERMEDIA	SI	Gli aspetti ambientali che sono caratterizzati da un valore superiore o uguale a 3 e inferiore a 9 sono al limite della significatività e comunque considerati tra gli <u>Aspetti Ambientali Significativi</u> . Il controllo operativo non è obbligatorio, ma consigliato per mantenere tale situazione costante, è possibile valutare opportunità di miglioramento.
BASSA	NON SIGNIFICATIVO	Gli aspetti ambientali che sono caratterizzati da un valore inferiore a 3 sono definiti <u>Non Significativi</u> . È possibile valutare opportunità di miglioramento.

TABELLA 5 - LIVELLI SIGNIFICATIVITA' ASPETTI AMBIENTALI

Vengono considerati come "SIGNIFICATIVI" gli aspetti appartenenti alle classi Intermedie, Alte e Critiche oltre agli aspetti che, pur essendo stati valutati come "NON SIGNIFICATIVI", vengono considerati dalla Direzione Aziendale, per la tipologia di impianto o di processo, meritevoli di approfondimento alla stessa stregua degli Aspetti Ambientali Significativi. In tal caso si inserisce la dicitura BASSO – SIGNIFICATIVO PER LA DIREZIONE

10 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

Nella presente dichiarazione ambientale, nel seguito, sono riportati e dettagliati gli aspetti che dalla valutazione specifica indicata al punto 9 della presente sono risultati significativi.

10.1 RISORSA IDRICA

L'impianto di termovalorizzazione è allacciato alla rete dell'acquedotto per gli usi civili e ad un pozzo ricavato all'interno dell'impianto per gli usi industriali. Il pozzo è stato perforato nel 2001 con autorizzazione alla ricerca n° 3258 del 28.05.2001, mentre il rinnovo di concessione a derivare acqua pubblico ad uso igienico e assimilati delle falde sotterranee è stata ottenuta in data 31.08.2020 da ARPAE con numero PC06A0072, protocollo 124415/2020 ed ha validità di 10 anni.

L'acqua per uso industriale viene utilizzata per i lavaggi dei piazzali, per il reintegro dell'acqua delle caldaie, per la diluizione del polielettrolita utilizzato, per l'impianto fanghi e per il sistema antincendio. Da valutazione degli aspetti ambientali tale utilizzo è risultato come aspetto significativo.

Anno	Consumo acqua industriale (m ³)
2022	132.086
2023	151.104
2024	144.040

TABELLA 6 - CONSUMI ACQUA USO INDUSTRIALE

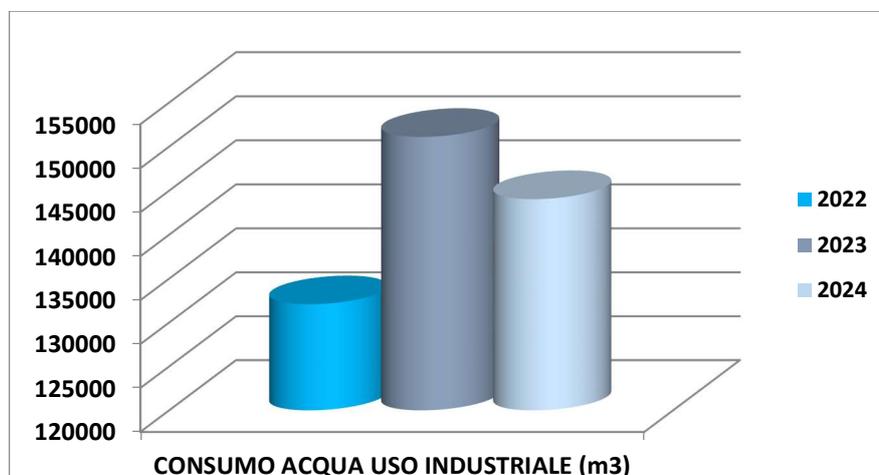


FIGURA 6 - GRAFICO CONSUMO ACQUA INDUSTRIALE

Come è possibile vedere dalla tabella sopra riportata il consumo di acqua per utilizzo industriale nel 2024 è inferiore rispetto all'anno precedente, ma in linea comunque con il triennio.

10.2 SCARICHI IDRICI

Il sito è dotato di impianto chimico fisico di trattamento delle acque di scarico di processo. Settimanalmente viene effettuata un'analisi di valutazione dell'efficienza depurativa in conformità ad AIA.

Nella prima tabella e nel grafico seguenti sono indicati i totali di acqua industriale scaricata per il triennio oggetto della presente, mentre nella seconda tabella si riportano le medie mensili dei parametri analizzati per l'anno 2024. Si precisa che nel caso in cui nelle analisi effettuate si sia rilevato un valore al di sotto del limite di rilevabilità invece di non conteggiarlo si è preferito considerarlo pari alla metà del valore del limite di rilevabilità.

Anno	Acqua industriale scaricata (m ³)
2022	79.905
2023	98.615
2024	94.293

TABELLA 7 – ACQUA SCARICATA

Per quanto riguarda l'acqua industriale scaricata i m³ sono in linea con l'anno precedente, leggermente inferiori dato anche il minor consumo riportato nel paragrafo precedente.

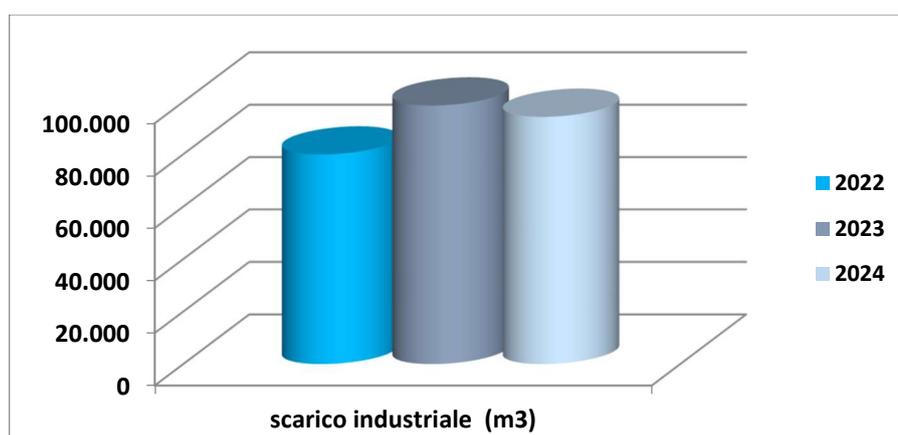


GRAFICO 7- ACQUA SCARICATA

Parametro	UM	Limite	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
pH	-	5,5-9,5	8,9	8,8	8,9	8,875	9,075	8,425	8,575	8,5	8,4	9,025	9,25	8,54
COD	mg/l	<500	143,3	93,75	109,75	74,625	123,25	61	49,125	55	55,375	123,25	223,75	81,0
BOD	mg/l	<250	19,3	33,75	42,5	25,75	38	14	10,25	10,875	10,875	26,25	29,5	10,8
SST a 105°C	mg/l	<200	28,94	88	72,5	14,125	33,5	19,625	51,5	15,275	46,75	85,25	73,75	122,4
Cadmio totale	mg/l	<0,02	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Cromo Totale	mg/l	<4	0,0052	0,00425	0,0055	0,00675	0,0031	0,0045	0,0055	0,00475	0,00625	0,0038	0,0086	0,01
Rame Totale	mg/l	<0,4	0,016	0,0125	0,0125	0,0125	0,034375	0,006875	0,0125	0,03875	0,024375	0,016875	0,06875	0,05
Nichel Totale	mg/l	<4	0,0138	0,00925	0,0375	0,0105	0,01275	0,00825	0,005125	0,0064	0,00825	0,0095	0,009625	0,01
Piombo Totale	mg/l	<0,3	0,00604	0,011625	0,003375	0,054625	0,0039	0,00695	0,0135	0,016175	0,017075	0,006175	0,01995	0,04
Zinco Totale	mg/l	<1	0,0295	0,0409	0,0269	0,3856	0,0556	0,0353	0,0513	0,2475	0,1850	0,0406	0,1256	0,23
Cloruri	mg/l	<1200	174,2	105,75	177	66,25	88,0625	75	62,5	75,625	65,75	161,75	137,25	52,0

TABELLA 8 - MEDIE MENSILI EMISSIONI SCARICHI IDRICI

Come è possibile notare tutti i parametri sono ampiamente entro i limiti previsti. Nel triennio 2022-2024 i valori, pur presentando oscillazioni, sono sempre rimasti al di sotto dei limiti.

10.3 UTILIZZO DI PRODOTTI

La gestione di reagenti e sostanze pericolose si verifica in condizioni operative normali durante le attività che ne comportano l'utilizzo.

Di seguito si riporta la tabella con i quantitativi consumati per i reagenti e le sostanze utilizzati all'interno del sito.

Sostanza	Utilizzo	UM	2022	2023	2024
Soda Caustica	Innalzamento pH Acqua trattata in impianto chimico fisico	l	90.600	132.900	170.920
Bicarbonato di sodio	Abbattimento HCl emesso in atmosfera	t	2.198,66	2.327,64	2.163,91
Soluzione Ammoniacale	Abbattimento NO _x emesso in atmosfera	t	865,21	876,14	954,81
Carbone attivo	Abbattimento sostanze organiche	t	113,62	101,79	88,64
Calce magnesio	Aumento punto di fusione polveri in caldaia	t	316,95	216,06	217,82

TABELLA 9 – CONSUMO REAGENTI E SOSTANZE

Durante il corso del 2024 il consumo dei reagenti è rimasto in linea con il triennio, salvo per soda caustica utilizzata per l'impianto chimico fisico che ha subito un aumento rispetto all'anno precedente a seguito del cambiamento del set point di dosaggio per migliorare le prestazioni di abbattimento degli inquinanti, ed un leggero innalzamento per la soluzione ammoniacale. L'utilizzo di quest'ultimo reagente è influenzato dal carico medio dell'impianto che nell'ultimo anno ha registrato un aumento.

Si precisa che il consumo di tutti i reagenti viene monitorato e rendicontato mensilmente così da verificare eventuali anomalie.

10.4 PRODUZIONE RIFIUTI

Il Termovalorizzatore di Piacenza tratta rifiuti secondo quanto previsto dal D.Lgs. 152/06 e dall'autorizzazione integrata ambientale n° DET-AMB-3671 del 22.07.2021 che definisce inoltre i quantitativi massimi così come indicato al par.6.2 della presente.

Dal processo di termovalorizzazione derivano una serie di rifiuti prodotti, tra cui principalmente ceneri leggere, ceneri PSR (prodotti sodici residui), ferro e ceneri pesanti e scorie.

A seguito di valutazione della significatività dell'aspetto ambientale oggetto del presente paragrafo, la produzione di ceneri pesanti e scorie è risultata con significatività intermedia, mentre per gli altri rifiuti precedentemente citati la significatività emersa dalla valutazione è

bassa, ma vengono riportati i dati nel seguente paragrafo in quanto la Direzione ritiene la produzione dei medesimi significativa:

Rifiuto prodotto	CER	UM	2022	2023	2024
Ceneri pesanti e scorie	190112	t	20.334,180	20.619,310	22.008,220
Ceneri leggere	190113*	t	1.851,970	1.683,060	1.799,900
Ceneri Psr	190105*	t	2.013,240	2.150,360	2.057,160
Ferro	190102	t	1.373,050	1.489,650	1.216,450

*Rifiuto pericoloso
TABELLA 10 - RIFIUTI PRODOTTI

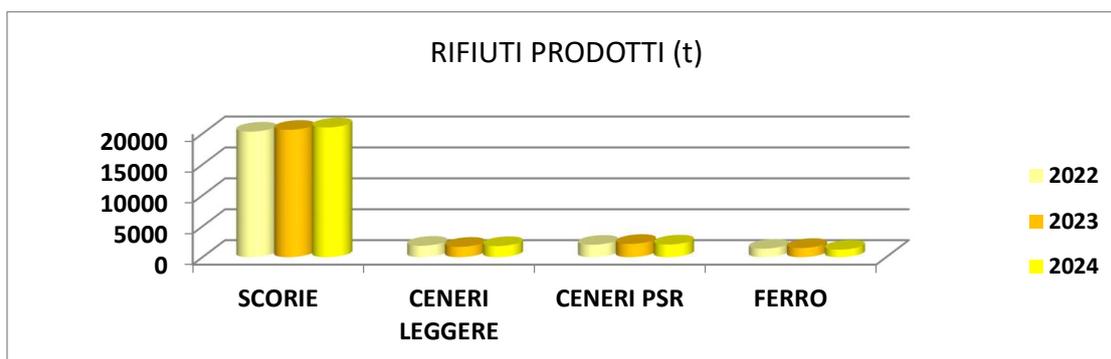


FIGURA 8 - RIFIUTI PRODOTTI

Come è possibile vedere dal grafico i valori se pur con alcune differenze rimangono in linea sul triennio.

10.5 EMISSIONI IN ATMOSFERA

All'interno del sito sono presenti 9 punti di emissione convogliati, riportati nella tabella seguente, dei quali le due linee di incenerimento (E1 ed E2) sono le principali del sito. Si precisa che i punti sottoelencati seguono la numerazione prevista da AIA:

EMISSIONE nr.	PUNTO DI CAPTAZIONE
E1	Forno inceneritore linea 1
E2	Forno inceneritore linea 2
E3	Silo ceneri e residui sodici
E4	Silo bicarbonato
E5	Silo calce
E6	Aerocondensatore
E7	Gruppo elettrogeno
E8	Silo carbone attivo esistente
E9	Silo carbone attivo nuovo

TABELLA 11 - ELENCO PUNTI DI EMISSIONE

Si riportano come elencato successivamente, le tabelle delle analisi effettuate per i punti emissivi denominati E1 ed E2, in continuo e discontinuo, riportanti i valori di concentrazione media annua ed i flussi emissivi annui e relativi indicatori chiave rapportati alle tonnellate di rifiuto conferito, per gli anni 2022, 2023 e 2024. Si precisa che tutte le analisi ed i campionamenti sono stati eseguiti secondo quanto prescritto da Autorizzazione Integrata Ambientale:

- ✚ Tabella 12: concentrazione media annua per i parametri emissivi monitorati in discontinuo;
- ✚ Tabella 13: concentrazione media annua per i parametri emissivi monitorati in continuo;
- ✚ Tabella 14: flusso emissivo annuo per i parametri emissivi monitorati in continuo e discontinuo;

INQUINANTI	LIMITI mg/Nm³	2022 mg/Nm³	2023 mg/Nm³	2024 mg/Nm³
I.P.A.	8 ^(a)	0,0195 ^(a)	0,0006 ^(a)	0,0076 ^(a)
PCDD+PCDF	0,03 ^(b)	0,0062 ^(b)	0,0048 ^(b)	0,0036 ^(a)
Cadmio + Tallio (Cd + Tl)	0,02	0,002	0,002	0,002
Mercurio (Hg)	0,035	0,0028	0,001	0,0085
Metalli Pesanti	0,2	0,1046	0,139	0,105
PCB	0,05 ^(b)	0,001 ^(b)	0,0008 ^(b)	0,0011 ^(a)
PM10	-	1,695	0,045	0,025

TABELLA 12 – CONC. MEDIA ANNUA MONITORAGGI DISCONTINUI

a Il dato è riportato in µg/Nm³

b Il dato è riportato in ng/nm³

INQUINANTI	LIMITI BAT DM 29/01/2007 (media annuale) mg/Nm³	2022 MEDIA ANNUA mg/Nm³	2023 MEDIA ANNUA mg/Nm³	2024 MEDIA ANNUA mg/Nm³
Monossido di carbonio (CO)	5-30	5,79	5,72	4,08
Biossido di zolfo (SO ₂)	1-40	3,30	3,67	3,30
Ossidi di azoto (NO _x)	40-100	76,24	76,33	73,35
Carbonio organico tot (COT)	1-10	0,16	0,13	0,25
Acido Cloridrico (HCl)	1-8	1,96	1,27	1,0
Acido fluoridrico (HF)	1	0,04	0,04	0,01
Ammoniaca (NH ₃)	10	2,93	2,76	1,2
Polveri totali	1-5	0,14	0,08	0,001
Mercurio (Hg)	0,035	0,007	0,001	0,008

TABELLA 13 – CONC. MEDIA ANNUA MONITORAGGI CONTINUI

INQUINANTI	LIMITE FLUSSO DI MASSA ANNUALE t/anno	2022 t/anno	2023 t/anno	2024 t/anno
Monossido di carbonio (CO)	-	4,20	4,17	3,13
Biossido di zolfo (SO ₂)	6,270	2,56	2,73	2,41
Ossidi di azoto (NO _x)	58,250	54,69	55,54	54,28
Carbonio organico tot (COT)	0,850	0,10	0,09	0,19
Acido Cloridrico (HCl)	3,860	1,49	0,93	0,75
I.P.A.	-	15,26 x10 ⁻⁶	0,24 x10 ⁻⁶	5,95x10 ⁻⁶
PCDD+PCDF	-	4,73 x10 ⁻⁹	3,43 x10 ⁻⁹	1,98x10 ⁻⁹
Acido fluoridrico (HF)	-	0,004	0,004	0,001
Ammoniaca (NH ₃)	3,540	2,09	1,92	0,82
Cadmio+Tallio (Cd+Tl)	-	0,0014	0,0015	0,0015
Mercurio (Hg)	-	0,0019	0,0007	0,0009
Metalli Pesanti	-	0,07	0,09	0,07
Polveri	0,150 Valore Obiettivo annuale 0,5 Limite sul triennio	0,08	0,05	0,001

TABELLA 14 - FLUSSO EMISSIVO DELLE DUE LINEE

Fermo restando l'efficacia dei sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera, la variabilità dei parametri è in funzione del rifiuto conferito, della conduzione, della combustione e del carico termico. Si evidenzia comunque un andamento regolare nelle medie annuali dei parametri analizzati sia in continuo che discontinuo e anche analizzando il triennio si possono notare in alcuni casi scostamenti che però non sono da ritenersi significativi. Si precisa che relativamente al flusso di massa degli I.P.A. nonostante la variabilità dello stesso i valori sono comunque molto al di sotto del limite fissato da autorizzazione integrata ambientale.

10.5.1 EMISSIONE DI GAS SERRA

Relativamente alle emissioni totali annue di gas serra prodotte dai punti di emissione E1 ed E2 dell'impianto, sono state considerate le emissioni totali di CO₂ e di N₂O in quanto non sono state emesse altre tipologie di gas ad effetto serra. Il fattore di conversione per esprimere la quantità di N₂O in tonnellate di CO₂ equivalenti è pari a 265 (rif. Tabella Global Warming Potential values riportata nel Fifth Assessment Report del IPCC- Intergovernmental Panel on Climate Change). Si riporta nella tabella seguente quanto sopra:

ANNO	t CO ₂	t N ₂ O in t di CO ₂ eq.	TOTALE in t CO ₂ eq.
2022	103.008	998,335	104.006,334
2023	111.487	972,603	112.459,153
2024	130.881	899,622	131.780,622

TABELLA 15 – EMISSIONI DI GAS SERRA

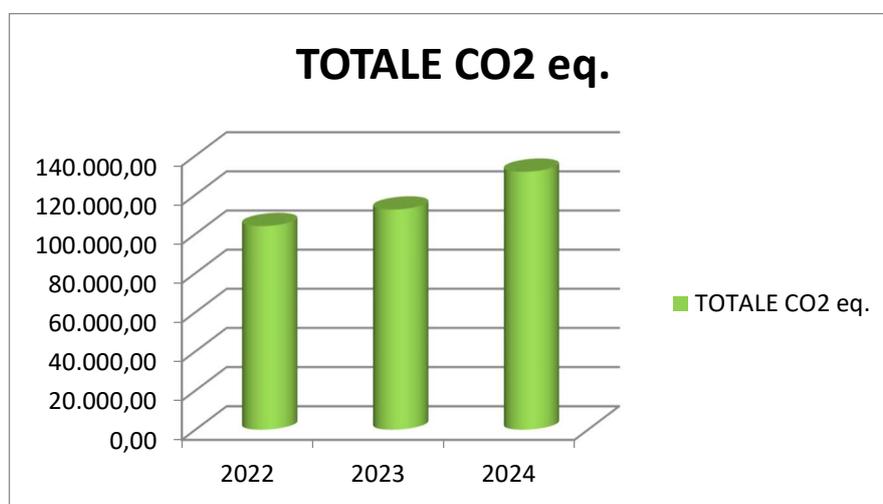


FIGURA 9 – EMISSIONI DI GAS SERRA

Come è possibile notare dal grafico e tabella sopra i valori del triennio sono da ritenersi in linea tra loro, pur presentando oscillazioni che sono state causate dalle tipologie di rifiuto ricevuto.

10.6 ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI INDIRETTI

Gli aspetti indiretti sono legati ad attività, prodotti e servizi (forniture di sostanze chimiche, forniture di materiali di consumo, fornitori di servizi e lavori, laboratori di analisi ed emissioni in atmosfera da automezzi), affidati oppure svolti da enti terzi su cui Iren Ambiente non esercita un controllo totale, ma su cui può esercitare un'influenza che si concretizza in requisiti contrattuali, procedure e prescrizioni di pertinenza, attività d'informazione, formazione e controlli nell'ambito delle attività di sistema.

A seguito di valutazione di tutti gli aspetti ambientali indiretti l'unico risultato significativo è l'emissione in atmosfera di automezzi per i quali l'azione di controllo effettuata dal WTE è quella di mantenere in aspirazione l'aria della zona avanfossa che è l'area nella quale tali mezzi sostano prima di scaricare i rifiuti.



L'attività di trasporto dei rifiuti (verso l'impianto e dall'impianto all'esterno) non è effettuata direttamente da personale del sito Termovalorizzatore di PC e comunque solo in piccola parte da personale di Iren Ambiente, quindi in questa Dichiarazione Ambientale, tale aspetto viene inserito in questo paragrafo e incluso nel traffico indotto.

Attraverso il Sistema di Gestione Ambientale, Iren Ambiente si sta impegnando a valutare i propri fornitori e appaltatori sotto il profilo ambientale, a fornire indicazioni sulle modalità operative e ad effettuare controlli atti a indirizzare l'operato degli stessi in conformità ai requisiti previsti dal sistema verificandone successivamente il rispetto.

11 SCHEMA DEL CICLO DI VITA (LCP)

In conformità a quanto richiesto dalla norma ISO 14001:2015 è stato redatto lo schema del ciclo di vita (LCP: Life Cycle Perspective) dell’Impianto di termovalorizzazione di Piacenza, con lo scopo di individuare e valutare gli aspetti ambientali che sono interessati nelle principali fasi di vita di un impianto.

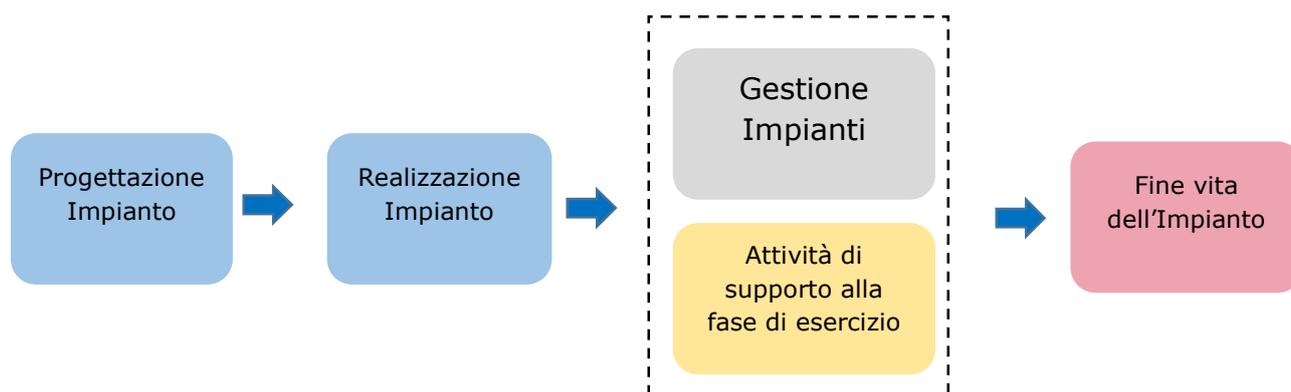


FIGURA 10 – IMMAGINE FASI CICLO DI VITA

Lo schema, predisposto all’interno del documento “Analisi Ambientale”, è costituito da tante schede quante sono le fasi caratteristiche che lo compongono, strutturate in modo da individuare la fase, il soggetto responsabile, il processo aziendale di riferimento, l’influenza ambientale (le cui ricadute possono essere evidenti in fasi successive del ciclo di vita).

La seconda parte dello schema riporta infine gli impatti ambientali che sono originati contestualmente alla fase analizzata e i relativi strumenti di controllo.

Lo schema termina, in relazione ad una eventuale dismissione di tutto o parte dell’Impianto, con l’indicazione alla predisposizione di un piano di bonifica e recupero ambientale del sito, comprensivo degli interventi necessari al ripristino e alla riqualificazione ambientale delle aree liberate.

Nel progetto dovrà essere compreso un Piano di Indagini atte a caratterizzare la qualità dei suoli e delle acque sotterranee delle aree dismesse e a definire gli eventuali interventi di bonifica, nel quadro delle indicazioni degli obblighi dettati dal D.L.gs. 152/06 e smi.

Le azioni prevedibili per la mitigazione degli impatti in fase post-operativa individuate sono:

- Piano di ripristino e riqualificazione dell’area compresa la valutazione della qualità delle matrici ambientali,
- Checklist di conformità legislativa per il monitoraggio degli adempimenti,
- Installazione di presidi per il monitoraggio ambientale e la mitigazione degli impatti ambientali secondo le migliori tecnologie disponibili, se necessario.



Il dettaglio dello schema del ciclo di vita, sopra sintetizzato, è riportato ed analizzato all'interno dell'Analisi Ambientale del sito.

12 OBIETTIVI E PROGRAMMI DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE

Sulla base dei risultati dell'Analisi Ambientale e della valutazione degli aspetti/impatti e della Valutazione dei rischi, l'Organizzazione ha individuato ed ogni anno aggiorna gli aspetti ambientali con impatto reale/potenziale significativo, per i quali sono proponibili miglioramenti in relazione al contesto ed alle risorse disponibili.

Per tali aspetti, tenendo in considerazione gli indirizzi generali forniti dall'Alta Direzione, sono individuati obiettivi, traguardi e programmi di miglioramento e laddove possibile definiti degli adeguati indicatori misurabili degli stessi. Tali obiettivi sono definiti e riesaminati in sede di riesame annuale del Sistema di gestione ambientale da parte della Direzione, laddove opportuno anche integrati ed aggiunti nel corso dell'anno.

Gli obiettivi sono proposti alla Direzione anche su segnalazione del personale o in conseguenza a valutazione delle situazioni interna alle strutture.

Di seguito si riporta la tabella contenente i progetti di miglioramento per il triennio oggetto in corso:

TRIENNIO 2023 – 2025

RIF.	ASPETTO	OBIETTIVO	INDICATORE	DESCRIZIONE	RESPONSABILITÀ	RISORSE	SCADENZA	SAL in%
1	Emissioni in atmosfera	Revamping sistema trattamento fumi	Miglioramento dei valori di NOx emessi – media giornaliera NOx inferiore a 70 mg/Nm ³	- Progettazione del nuovo sistema DeNox SCR tail end - Realizzazione nuovo sistema DeNox SCR tail end e reattore a monte del filtro a maniche	Funzione Esercizio	300.000 € (2023) – Progettazione 6.400.000 € (2024-2025) – Realizzazione e commissioning	31/12/2025	25% - In corso fase di progettazione – Affidata ingegneria e iniziata la fase iniziale di progettazione preliminare.
<p>Commento ad azioni effettuate/scostamenti Progetto ancora in fase preliminare a seguito di tempi lunghi per assegnazione incarico</p>								

RIF.	ASPETTO	OBIETTIVO	INDICATORE	DESCRIZIONE	RESPONSABILITÀ	RISORSE	SCADENZA	SAL in%
2	Emissioni in atmosfera	Miglioramento gestione emissioni mercurio a camino	Aumento dello stoccaggio di carbone attivo di almeno il 50% rispetto a quello attuale	- Fornitura nuovo Silo aggiuntivo - Installazione Silo	Funzione Esercizio	360.000 € per realizzazione silo: - 325.000 € fornitura e montaggio silo, apparecchiature e struttura di sostegno - 35.000 € opere di fondazione	31/12/2024 Prorogato a 30/09/2025	95% – nuovo silo installato, in attesa dell'effettuazione dei collegamenti elettrici e successiva messa in servizio.
<p>Commento ad azioni effettuate/scostamenti Difficoltà dovute alla carenza di personale elettro strumentale. Sono in corso le selezioni per le nuove assunzioni ad integrazione.</p>								

13 PRESTAZIONI AMBIENTALI E MIGLIORAMENTO

Nel presente capitolo, in ottemperanza con quanto previsto dal Regolamento 2017/1505/UE e successivo aggiornamento a seguito del Regolamento 2018/2026/UE, vengono riportati i valori degli indicatori chiave individuati per il triennio 2023 - 2025. Sono riportati anche i valori dei dati utili al calcolo degli stessi.

13.1 DATI GENERALI

Di seguito si riporta la tabella contenente i dati generali dell'impianto. Tali dati rappresentano le basi per l'elaborazione degli indicatori chiave, riportati al paragrafo § 13.2.

DESCRIZIONE	UM	ANNO		
		2022	2023	2024
CONSUMI				
Acqua totale consumata¹	m ³	134.781,00	156.812,00	146.787,00
da acquedotto	m ³	2.695,00	5.708,00	2.747,00
da pozzo	m ³	132.086,00	151.104,00	144.040,00
Metano¹	m ³	524.187,00	705.491,00	928.471,00
per bruciatori	m ³	505.697,00	677.729,00	900.220,00
per riscaldamento	m ³	18.490,00	27.762,00	28.251,00
Gasolio¹	l	6.955,00	6.349,00	3.866,00
per mezzi di sollevamento	l	45,00	0	0
per gruppo elettrogeno	l	6.910,00	6.349,00	3.866,00
Reagenti per depurazione fumi²				
carbone attivo	t	113,62	101,79	88,64
bicarbonato di sodio	t	2.198,66	2.327,64	2.163,91
calce magnesio	t	316,95	216,15	217,82
soluzione ammoniacale	t	865,21	876,14	954,81
Reagenti per trattamento acqua caldaia¹				
acido cloridrico	l	4.052,00	4.729,00	5.081,60
soda caustica per impianto demi	l	1.166,00	2.090,00	5.195,95
soda caustica per impianto chimico fisico	l	90.600,00	132.900,00	170.920,00

DESCRIZIONE	UM	ANNO		
		2022	2023	2024
fosfato e riduttore di O ₂	l	2.480,00	2.825,00	2.801,00
ENERGIA ELETTRICA				
E.E. totale consumata nell'impianto¹	MWhe	13.107,204	12.757,338	12.886,259
- acquistata da ente distributore	MWhe	142,471	125,172	196,782
- proveniente da autoproduzione	MWhe	12.727,891	12.632,166	12.714,137
Energia Elettrica totale prodotta¹	MWhe	68.067,807	61.678,015	61.107,586
Di cui rinnovabile	MWhe	23.035,060	25.891,313	24.513,067
Energia Elettrica immessa in rete¹	MWhe	55.604,781	55.409,429	55.973,096
Energia Termica ceduta a TLR	MWhe	32.578,100	33.015,024	38.793,260
Indice R1	%	0,75	0,75	0,78
PROCESSO				
Rifiuti trattati (termovalorizzati) totali³	t	105.345,793	108.899,701	114.829,645
Rifiuti prodotti totali³:	t	26.506,41	26.985,65	27.483,103
Di cui pericolosi	t	3.865,21	3.838,85	3.878,053
Di cui non pericolosi	t	22.641,20	23.146,80	23.605,050
Di cui rifiuti prodotti principali				
Ceneri Pesanti e scorie (190112)	t	20.334,18	20.619,31	22.008,22
Metalli Ferrosi (190102)	t	1.373,05	1.489,65	1.216,45
Prodotti sodici residui (190105*)	t	2.013,24	2.150,36	2.057,16
Ceneri leggere (190113*)	t	1.851,97	1.683,06	1.799,90
Vapore prodotto²	t	399.664,00	402.431,00	406.605,00
Scarichi idrici¹				
Tot. Acqua scaricata	m ³	79.905,00	98.612,00	94.293,00
Emissioni In Atmosfera⁴				
Polveri	t	0,085	0,054	0,001

DESCRIZIONE	UM	ANNO		
		2022	2023	2024
HCl	t	1,4885	0,9331	0,7497
SO _x	t	2,8793	2,5577	2,4107
NO _x	t	55,0763	54,6924	54,2758
CO	t	4,4264	4,1963	3,1260
COT	t	0,3845	0,1916	0,1972
NH ₃	t	1,9038	2,0933	0,8214
CO ₂	t	111.227,00	103.008,00	130.881,00
Gas Serra (tot. CO ₂ eq.)	t	104.006,334	112.459,153	131.780,622

TABELLA 16 - QUADRO GENERALE IMPIANTO

1 - DATO RICAVATO DALLE LETTURE DEI CONTATORI GIORNALIERE EFFETTUATE DAL PERSONALE FUNZIONE ESERCIZIO

2 - DATI RICAVATI DA SOFTWARE DCS PER LA GESTIONE IMPIANTO

3 - DATI RICAVATI DA SOFTWARE PER LA GESTIONE REGISTRI CARICO SCARICO RIFIUTI

4 - DATI RICAVATI DA TABELLA IPPC

5 - DATI RICAVATI DA SOFTWARE LIMS

NOTA: il dato dell'indice R1, previsto da AIA, viene calcolato da un ente esterno che prepara la relazione e relativo calcolo entro il termine di presentazione della relazione annuale prevista dall'AIA stessa che è fissata al 30/04.

I dati relativi ad aspetti ambientali significativi sono riportati e commentati al § 10 e le relative fonti sono riportate sotto alla tabella del presente paragrafo, come anche le fonti dei dati diversi da quelli significativi.

13.2. INDICATORI CHIAVE

Si precisa che il fattore A dei dati sotto riportati è indicata nella tabella riportata al paragrafo § 13.1.

Tematica ambientale	DATO A	U.M	2022 (A/B*)	2023 (A/B*)	2024 (A/B*)
Consumo di materiali	Consumo bicarbonato sodio	t/t	0,021	0,022	0,019
	Consumo calce idrata	t/t	0,003	0,002	0,002
	Consumo carbone attivo	t/t	0,001	0,001	0,001
	Consumo soluzione ammoniacale	t/t	0,008	0,008	0,008
	Soda caustica imp. Chimico fisico	l/t	0,859	1,220	1,488
Efficienza energetica	Produzione energia elettrica	MWh _e /t	0,646	0,623	0,532
	Produzione energia elettrica rinnovabile(b)	MWh _e /t	0,259	0,237	0,213
	Cessione Energia elettrica in rete	MWh _e /t	0,528	0,509	0,487
	Cessione energia termica TLR(c)	MWh _e /t	0,309	0,303	0,338
	Consumo energia elettrica rinnovabile (a)	MWh _e /t	0,121	0,115	0,111
	Consumo totale energia elettrica	MWh _e /t	0,122	0,117	0,112
	Consumo metano	MWh _e /t	4,797	6,223	8,086
Acqua	Consumo idrico industriale	m ³ /t	1,253	1,388	1,254
	Consumo idrico totale	m ³ /t	1,279	1,440	1,278
Rifiuti	Produzione scorie (190112)	t/t	0,197	0,189	0,192
	Produzione metalli ferrosi (190102)	t/t	0,013	0,014	0,011
	Produzione residui di filtrazione fumi (190105*)	t/t	0,019	0,020	0,018
	Produzione Ceneri leggere (1901113*)	t/t	0,018	0,015	0,016
	Produzione rifiuti non pericolosi	t/t	0,215	0,213	0,205
	Produzione rifiuti pericolosi	t/t	0,037	0,035	0,034
	Produzione totale rifiuti	t/t	0,251	0,247	0,239
Biodiversità ^(b)	Uso totale del suolo	m ²	25.830,00	25.830,00	25.830,00
	Superficie totale impermeabilizzata	m ²	21.425,00	21.425,00	21.425,00
	Superficie orientata alla natura interna al sito	m ²	4.405,00	4.405,00	4.405,00
	Superficie orientata alla natura fuori dal sito	m ²	-	-	-

Emissioni in atmosfera	Emissioni totali annue in atmosfera: concentrazione media annua per i parametri emissivi monitorati in continuo: Polveri totali, TOC, HCl, HF, SO ₂ , NO ₂ , NH ₃ , CO.	CO	5,496x10 ⁻⁵	5,253 x10 ⁻⁵	3,511 x10 ⁻⁵
		SO ₂	3,133 x10 ⁻⁵	3,370 x10 ⁻⁵	2,872 x10 ⁻⁵
		NO _x	72,37 x10 ⁻⁵	70,092 x10 ⁻⁵	63,84 x10 ⁻⁵
		COT	0,152 x10 ⁻⁵	0,119 x10 ⁻⁵	0,218 x10 ⁻⁵
		HCl	1,860 x10 ⁻⁵	1,166 x10 ⁻⁵	0,870 x10 ⁻⁵
		HF	0,038 x10 ⁻⁵	0,037 x10 ⁻⁵	0,087 x10 ⁻⁵
		NH ₃	2,780 x10 ⁻⁵	2,534 x10 ⁻⁵	1,044 x10 ⁻⁵
		Polveri Totali	0,132 x10 ⁻⁵	0,073 x10 ⁻⁵	0,0087 x10 ⁻⁶
	Emissioni totali annue in atmosfera: concentrazione media annua per i parametri emissivi monitorati in discontinuo	Hg	0,261 x10 ⁻⁷	0,093 x10 ⁻⁷	0,74 x10 ⁻⁷
		Cd+Tl	0,189 x10 ⁻⁷	0,184 x10 ⁻⁷	0,174 x10 ⁻⁷
		Metalli Pesanti (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)	9,926 x10 ⁻⁷	12,752 x10 ⁻⁷	9,139 x10 ⁻⁷
		PCDD + PCDF	0,591 x10 ⁻⁷	0,440 x10 ⁻⁷	0,313 x10 ⁻⁷
		IPA	1,847 x10 ⁻⁷	0,053 x10 ⁻⁷	0,661 x10 ⁻⁷
		PCB	0,092 x10 ⁻⁷	0,075 x10 ⁻⁷	0,070 x10 ⁻⁷
		PM10	160,81 x10 ⁻⁷	4,132 x10 ⁻⁷	2,176 x10 ⁻⁷
		HCl	0,141 x10 ⁻⁴	0,078 x10 ⁻⁴	0,065 x10 ⁻⁴
	Emissioni in atmosfera	Emissioni totali annue in atmosfera: flusso emissivo annuo per i parametri emissivi monitorati in continuo	HF	0,0004 x10 ⁻⁴	0,0004 x10 ⁻⁴
SO ₂			0,243 x10 ⁻⁴	0,229 x10 ⁻⁴	0,210 x10 ⁻⁴
NO _x			5,189 x10 ⁻⁴	4,671 x10 ⁻⁴	4,724 x10 ⁻⁴
NH ₃			0,198 x10 ⁻⁴	0,161 x10 ⁻⁴	0,071 x10 ⁻⁴
CO			0,399 x10 ⁻⁴	0,350 x10 ⁻⁴	0,272 x10 ⁻⁴
COT			0,095 x10 ⁻⁴	0,007 x10 ⁻⁴	0,017 x10 ⁻⁴
Polveri Tot			0,008 x10 ⁻⁴	0,005 x10 ⁻⁴	0,0008 x10 ⁻⁴
Hg			0,0018 x10 ⁻⁴	0,00006 x10 ⁻⁴	0,00007 x10 ⁻⁴
Emissioni totali annue in atmosfera: flusso emissivo annuo per i parametri emissivi monitorati in discontinuo		Cd+Tl	0,0001 x10 ⁻⁴	0,0001 x10 ⁻⁴	0,0007 x10 ⁻⁴
		Metalli Pesanti (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)	0,00071 x10 ⁻⁴	0,0083 x10 ⁻⁴	0,061 x10 ⁻⁴
		PCDD + PCDF	0,448 x10 ⁻⁴	0,288 x10 ⁻¹³	0,219 x10 ⁻⁶
		IPA	1,449 x10 ⁻⁴	2,204 x10 ⁻⁶	5,178 x10 ⁻⁴
		Emissioni annue di gas serra: (CO _{2equ})	t/t	0,987	1,032
Flusso emissivo di CO ₂	t/t	0,979	1,024	1,139	
tonnellate di CO _{2equ} evitate	t/t	0,277	0,301	0,256	

TABELLA 17 – INDICATORI CHIAVE

(a) Si precisa che per il dato di e.e consumata rinnovabile si è considerato il consumo dell'energia elettrica autoprodotta, in quanto in termini di indicatore chiave, la minima quota di e.e. rinnovabile acquistata da ente esterno, non avrebbe influito sull'indicatore.

(b) I valori riportati sono assoluti e non rapportati alle t di rifiuti smaltiti

I valori sopra indicati sono il risultato del rapporto fra parametro misurato per l'aspetto (FATTORE A) e parametro produttivo preso a riferimento (FATTORE B), che per il sito è rappresentato dalla quantità di rifiuti conferiti presso l'impianto, eccezion fatta per la "biodiversità", per la quale l'indicatore è costituito dalle superfici stesse.

FATTORE B:

2022	2023	2024
105.345,793	108.899,701	114.829,645

La fonte dei dati dei quantitativi sono quelli derivanti dal software utilizzato per la compilazione del registro dei rifiuti.

FATTORE A:

I dati di origine utilizzati sono riportati su apposito file Excel dedicato, al fine di garantire l'oggettività e la ripetibilità dell'elaborazione degli indicatori considerati.

I dati in valore assoluto del fattore A relativi ad aspetti ambientali significativi sono riportati al § 10.

La Fonte dei dati del fattore A diversi da quelli significativi, sono presi letture dei contatori, registro c/s e, nel caso delle superfici, da planimetrie di progetto dell'impianto.

Si precisa inoltre che il dato relativo alle tonnellate di CO₂equi evitate è stato calcolato utilizzando la seguente formula:

$$tCO_{2eq} = MWhe * fem$$

dove:

- MWhe = produzione di energia = somma dell'energia elettrica lorda e dell'energia termica; quest'ultima viene convertita in energia elettrica utilizzando il seguente rapporto di conversione: 1 MWhe = 6 MWth;
- fem = fattore emissione mix elettrico nazionale (I valori di CO₂ equivalente del 2022 sono stati riparametrati sulla base dei fattori di emissione di anidride carbonica da produzione termoelettrica lorda per mix di combustibili pubblicati nel documento ISPRA



"Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia" del 28.02.2024. Per gli anni 2023 e 2024 è stato utilizzato il fattore di emissione relativo al 2022 (ultimo disponibile riportato nello stesso documento).



14 INFORMAZIONI AL PUBBLICO

IREN AMBIENTE	Sede di Pec Sito Internet	Via Nubi di Magellano 30 (RE) irenambiente@pec.gruppoiren.it https://www.gruppoiren.it/
Amministratore Delegato	Tel. mail	Ing. Eugenio Bertolini 0523549271-0522297550 Eugenio.Bertolini@gruppoiren.it
Responsabile per EMAS	Tel. mail	Ing. Flaviano Fracaro 0522-297229 Flaviano.Fracaro@gruppoiren.it
Referente sito per EMAS	Tel. mail	Ing. Flaviano Fracaro 0522-297229 Flaviano.Fracaro@gruppoiren.it

15 GLOSSARIO

15.1 GLOSSARIO GENERALE

Acronimo	Descrizione estesa	Descrizione
AIA	Autorizzazione Integrata Ambientale	Provvedimento amministrativo che autorizza l'esercizio di una determinata attività in conformità con quanto riportato nella Parte seconda del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. Tale provvedimento è obbligatorio per l'esercizio di alcune tipologie di installazioni produttive che possono produrre danni ambientali significativi
///	Ambiente	Contesto nel quale un'organizzazione opera; comprende l'acqua, l'aria, il terreno le risorse naturali, la flora, la fauna, gli esseri umani e le loro interrelazioni
///	Aspetto Ambientale	Elemento di un'attività, prodotto o servizio di un'organizzazione che interagisce o può interagire con l'ambiente
///	Emissione	Qualsiasi sostanza solida, liquida o gassosa introdotta nell'atmosfera che possa causare inquinamento atmosferico
///	Impatto ambientale	Modificazione dell'ambiente, negativa o benefica, causata totalmente o parzialmente dagli aspetti ambientali di un'organizzazione
///	Emergenza ambientale	Qualunque evento accidentale, originatosi nell'ambito del sito aziendale e/o nell'ambito delle attività aziendali, che abbia coinvolto l'ambiente con effetti negativi estesi, eventualmente, anche alle aree esterne al sito aziendale e/o che comportino il superamento di limiti legislativi o autorizzati non immediatamente controllabili. Stato di emergenza controllabile soltanto con l'intervento di enti di soccorso esterni (es. Vigili del Fuoco)
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control	Controllo e prevenzione integrata dell'inquinamento. Questo approccio è stato introdotto con la Direttiva 96/61/CE del 24 novembre 1996, chiamata anche "direttiva IPPC", che ha introdotto in Italia, tramite gli atti legislativi di recepimento, il concetto di AIA
///	Rischio	Effetto d'incertezza
WTE	Waste to energy	Impianti di termovalorizzazione nei quali dalla combustione di rifiuti avviene produzione di energia elettrica ceduta successivamente in rete.

15.2 GLOSSARIO UNITÀ DI MISURA

UM	Unità di misura
mg/Nm ³	Milli grammi al normal metro cubo
ng/Nm ³	Nano grammi al normal metro cubo
µg/Nm ³	Micro grammi al normal metro cubo
pH	Concentrazione di ioni di idrogeno; indica l'acidità o l'alcalinità di un liquido
t	Tonnellate
l	Litri
Nm ³	Normal metro cubo
h	Ore
m ²	Metri quadri
MWhe	Mega watt ora di energia elettrica



mg/Nm ³ /t	Milli grammi al normal metro cubo per tonnellata di rifiuti conferiti
ng/Nm ³ /t	Nano grammi al normal metro cubo per tonnellata di rifiuti conferiti
µg/Nm ³ /t	Micro grammi al normal metro cubo per tonnellata di rifiuti conferiti
t/t	Tonnellata per tonnellata di rifiuti conferiti

16 DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE

Il Verificatore Ambientale accreditato, Certiquality S.r.l. (n. di accreditamento: IT – V – 0001) con sede in Milano, in via G. Giardino, 4, ha verificato attraverso una visita all’Organizzazione, colloqui con il personale e l’analisi della documentazione e delle registrazioni, che la Politica, il Sistema di Gestione e le procedure di Audit sono conformi al Regolamento CE 1221/2009 del 25/11/2009, quindi aggiornata con Regolamento 2017/1505/UE in vigore dal 18 settembre 2017 e successivamente dal Regolamento 2018/2026/UE in vigore dal 19 dicembre 2018, ed ha verificato e convalidato i dati riportati nel presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale.

Iren Ambiente S.p.A. si impegna a trasmettere all’Organismo Competente a Roma gli aggiornamenti annuali e le revisioni triennali della Dichiarazione Ambientale ai sensi del Reg. 1221/2009 (EMAS) e s.m.i.

Il presente documento rappresenta la revisione 2 della sesta edizione della Dichiarazione Ambientale relativa al sito Impianto di termovalorizzazione di Piacenza come Iren Ambiente S.p.A. (ma con dati aggiornati al 31/12/2024).

DICHIARAZIONE DEL VERIFICATORE AMBIENTALE SULLE ATTIVITA' DI VERIFICA E CONVALIDA

(Allegato VII del REG. 1221/2009)

Il verificatore ambientale CERTIQUALITY S.R.L., numero di registrazione ambientale EMAS IT – V – 0001, accreditato per gli ambiti

01.1/2/3/4/63/64/7 – 03 – 05 – 06 – 07 – 08 – 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 23 – 24.1/2/3/41/42/43/44/45/5 – 25.1/5/6/99 – 26.11/3/5/8 – 27 – 28.11/22/23/30/49/99 – 29 – 30.1/2/3/9 – 32.5/99 – 33 – 35 – 36 – 37 – 38 – 39 – 41 – 42 – 43 – 46.11/13/14/15/16/17/18/19/2/3/4/5/6/7/9 – 47 – 47.1/2/4/5/6/7/8/9 – 49 – 52 – 55 – 56 – 58 – 59 – 60 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 68 – 69 – 70 – 73 – 74.1/9 – 78 – 80 – 81 – 82 – 84.1 – 85 – 90 – 91 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 NACE (rev.2)

dichiara di avere verificato che il sito / i siti / l'intera organizzazione indicata nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'Organizzazione IREN AMBIENTE S.P.A.

numero di registrazione (se esistente) IT- 000999

risponde (rispondono) a tutte le prescrizioni del regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009, sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS) e s.m.i.

Con la presente CERTIQUALITY S.R.L. dichiara che:

- la verifica e la convalida si sono svolte nel pieno rispetto delle prescrizioni del Regolamento (CE) n. 1221/2009 e s.m.i.,
- l'esito della verifica e della convalida conferma che non risultano elementi che attestino l'inosservanza degli obblighi normativi applicabili in materia di ambiente,
- i dati e le informazione contenuti nella dichiarazione ambientale/dichiarazione ambientale aggiornata dell'organizzazione/sito forniscono un'immagine affidabile, credibile e corretta di tutte le attività dell'organizzazione/del sito svolte nel campo d'applicazione indicato nella dichiarazione ambientale.

Il presente documento non è equivalente alla registrazione EMAS. La registrazione EMAS può essere rilasciata unicamente da un organismo competente ai sensi del regolamento (CE) n. 1221/2009. Il presente documento non è utilizzato come comunicazione a sé stante destinata al pubblico.

MILANO, il 03/06/2025

Certiquality Srl



Il Presidente
Marco Martinelli

rev.2_250718