

TRIENNIO 2021-2023

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

CENTRALE DI Altomonte
Aggiornamento dati anno 2021



INDICE

EDISON SPA.....	3
Presentazione	5
Informazioni per il pubblico	6
INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO	6
ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'	8
Emissioni in atmosfera.....	8
Scarichi idrici.....	8
Rifiuti.....	8
Contaminazione del terreno e delle acque.....	9
Utilizzo di risorse.....	9
Rumore	9
Impatto visivo.....	10
Gas ad effetto serra	10
Campi elettromagnetici	10
Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza.....	10
Effetti socio-economici sulla popolazione locale	10
Sicurezza e salute dei lavoratori	10
IL PROGRAMMA AMBIENTALE	10

EDISON SPA

CENTRALE DI Altomonte

La centrale di Altomonte, facente parte dell'organizzazione Edison denominata Direzione Termoelettrica, è dotata di un Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza ed i risultati raggiunti in questo settore sono comunicati al pubblico conformemente al sistema comunitario di ecogestione ed audit (Regolamento EMAS).

Certificato di Registrazione
Registration Certificate


EMAS

EDISON S.p.A.
Faro Bonagrate, 11
20121 - Milano (Milano)

IT-000183

26 Settembre 2022

Sito:
Centrali elettriche della Direzione Termoelettrica

PRODUCZIONE DI ENERGIA ELETTRICA
PRODUCERE E DISTRIBUIRE
FORNITURA DI VAPORE E ACQUA CONDIZIONATA

NACE: 35.11
NACE: 35.30

Questa Organizzazione ha adottato un sistema di gestione ambientale conforme al Regolamento EMAS allo scopo di attuarlo il miglioramento continuo della propria gestione ambientale e di pubblicare una dichiarazione ambientale. Il sistema di gestione ambientale è stato verificato e la dichiarazione ambientale è stata certificata da un verificatore indipendente accreditato. L'Organizzazione è stata registrata secondo la norma EMAS e pertanto è autorizzata a utilizzare il relativo logo. Il presente certificato ha validità soltanto se l'organizzazione rispetta i requisiti dell'elenco sistematico delle organizzazioni registrate EMAS. Per l'Organizzazione la validità del presente certificato è subordinata al rispetto dei requisiti del Regolamento EMAS. Il verificatore indipendente è stato scelto dalla stessa Organizzazione e non ha alcun rapporto con l'Organizzazione. Il verificatore indipendente è stato scelto dalla stessa Organizzazione e non ha alcun rapporto con l'Organizzazione. Il verificatore indipendente è stato scelto dalla stessa Organizzazione e non ha alcun rapporto con l'Organizzazione.

Emesso: 15 Settembre 2021 **Certificato valido fino al:** 04 Giugno 2024
Revoca: **Expiry date:**

Comitato Eschibel - Ecosudit
Sezione EMAS Italia
P. Pizzardi
Dott. Silvio Schinassi

EDISON Spa

Organizzazione Direzione Termoelettrica:

Centrale di Altomonte

Indirizzo:

Zona PIP località Serragiumenta,
87042 Altomonte (CS)

Codice NACE attività prevalente:

D 35.11 Produzione, trasmissione e
distribuzione di energia elettrica

Il verificatore accreditato IMQ S.p.A IT-V0017, via Quintiliano 43 – MILANO, 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 nonché le procedure di audit sono conformi al Regolamento (CE) 1221/2009 EMAS III, così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018 emanati dalla Commissione Europea e ha convalidato in data 15/06/2022 le informazioni e i dati presenti in quanto affidabili, credibili ed esatti nonché conformi a quanto previsto dallo stesso Regolamento.

La Presente Dichiarazione Ambientale aggiornata è stata elaborata ai sensi dei regolamenti sopracitati in particolare, riguardo alle informazioni segnalate nell'Allegato IV così come modificato dal Regolamento (UE) 2018/2026, si precisa che:

- il presente documento contiene tutti gli elementi segnalati nelle sezioni A, B, C;
- Sono stati presi in considerazione gli indicatori chiave di prestazione ambientale previsti al punto 2 lettera c) della sezione C del Regolamento sopracitato, di seguito si riporta la valutazione di applicabilità dei suddetti indicatori e l'eventuale indicatore sostitutivo utilizzato.
- l'indicatore relativo all'uso del suolo in relazione alla biodiversità segnalato alla sezione B, punto 2, lettera v) del Regolamento stesso è stato inserito all'interno del testo contemplando i dati di superficie totale occupata e superficie impermeabilizzata e coperta sul totale.



Tabella di sintesi applicabilità indicatori

INDICATORE PROPOSTO Reg. 2018/2026		APPLICABILITA'	INDICATORI UTILIZZATI		NOTE DI APPLICAZIONE
Dato A	Dato B		Dato A	Dato B	
Consumo totale diretto di energia	Energia totale prodotta	applicato	Potenza elettrica lorda prodotta Consumo di gas naturale	Potenza termica entrante Energia totale prodotta	
Consumo totale diretto di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto l'energia consumata è non rinnovabile in quanto legata al consumo di gas naturale e al prelievo di energia elettrica da rete di cui non si conosce la percentuale di energia rinnovabile
Produzione totale di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto non viene prodotta energia rinnovabile
Flusso di massa annuo dei principali materiali utilizzati	Energia totale prodotta	applicato	Acido cloridrico e idrossido di sodio Prodotti chimici	acqua demineralizzata prodotta Energia totale prodotta	Il dato B è stato modificato in quanto il consumo di acido cloridrico e idrossido di sodio è legato alla produzione di acqua demineralizzata
Consumo idrico totale annuo	Energia totale prodotta	applicato	Consumo idrico totale annuo	Energia totale prodotta	
Produzione totale annua di rifiuti	Energia totale prodotta	applicato	Produzione totale annua di rifiuti	Energia totale prodotta	
Produzione totale annua di rifiuti pericolosi	Energia totale prodotta	applicato	Produzione totale annua di rifiuti pericolosi	Energia totale prodotta	
Uso totale del suolo	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatore non pertinente in quanto la variazione del consumo di suolo non influenza la produzione di energia elettrica
Superficie totale impermeabilizzata	Energia totale prodotta	applicato	Superficie totale impermeabilizzata e coperta	Uso totale del suolo	Il dato B è stato modificato in quanto la superficie impermeabilizzata non risulta correlata all'energia prodotta
Superficie totale orientata alla natura nel sito	Energia totale prodotta	non applicato			Indicatori non pertinenti in quanto non presenti superfici dedicate alla promozione della biodiversità all'interno dei siti né di proprietà dell'Organizzazione al di fuori
Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito	Energia totale prodotta	non applicato			
Emissioni totali annue di gas serra	Energia totale prodotta	applicato	Emissioni di CO ₂ equivalenti totali	Energia totale prodotta	
Emissioni totali annue nell'atmosfera	Energia totale prodotta	applicato	Emissioni di CO Emissioni di NOx	Energia totale prodotta Energia totale prodotta	

Presentazione

Nel rispetto del Regolamento CE 1221/2009 e s.m.i è stata preparata la Dichiarazione Ambientale per l'anno 2021 dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. I dati contenuti nella presente dichiarazione sono aggiornati al 31/12/2021.

Verificata da:

Alessandro Gentile

Responsabile Gestione Termoelettrica Area Centro Sud

Approvata da:

Vincent Spinelli

Responsabile Gestione Termoelettrica Edison Spa

Nel corso del 2021 è stata aggiornata la politica dell'organizzazione che si riporta di seguito





Politica per la Salute e la Sicurezza, l'Ambiente, la Qualità e l'Energia sostenibili

La missione di Edison è quella di essere leader della transizione energetica, in qualità di operatore responsabile, attraverso i seguenti pilastri:

- Lo sviluppo di impianti per la generazione di energia elettrica a ridotto contenuto di emissioni CO₂, attraverso un rilevante piano di sviluppo delle energie rinnovabili e nuovi impianti di cogenerazione ad alta efficienza e flessibilità;
- Il supporto ai nostri clienti e territori con soluzioni e servizi "su misura" ed a 360 gradi per migliorare la competitività, l'efficienza e la qualità della vita;
- La conferma del ruolo chiave nel mercato di importazione e vendita di gas per il mercato italiano, a supporto dei fabbisogni di adeguatezza del sistema nella fase di transizione energetica, anche promuovendo la progressiva sostituzione del gas naturale con i green gas.

Tutto ciò, in partnership con i nostri fornitori e attraverso l'impiego di tecnologie innovative, digitali e sostenibili, il cui sviluppo è promosso anche nelle attività interne, e la valorizzazione delle competenze di mestiere e distinte del capitale umano dell'ecosistema aziendale.

I principi della nostra Politica, adottata presso tutte le società controllate, sono inoltre coerenti con la Politica di Sostenibilità e con le politiche di Gruppo EDF in tali ambiti. Per contribuire alla transizione energetica:

- rispettiamo le disposizioni legislative vigenti e adottiamo le migliori pratiche e standard riconosciuti a livello internazionale per la prevenzione degli incidenti e la tutela dell'ambiente;
- garantiamo la salute e la sicurezza in tutti i luoghi di lavoro in cui operiamo, perseguendo l'obiettivo di eliminare tutti gli incidenti, eradicando in primo luogo quelli con conseguenze gravi e mortali e tendendo a "zero infortuni";
- sviluppiamo sistemi di prevenzione dell'inquinamento e operiamo nel pieno rispetto dell'ambiente, dei territori, degli ecosistemi per la tutela della biodiversità e degli habitat naturali;
- promuoviamo un clima di fiducia e di costante e aperto confronto con tutte le parti interessate interne ed esterne valorizzando, come opportunità di miglioramento, gli errori commessi, le esperienze acquisite e gli insegnamenti, derivanti anche da situazioni impreviste di crisi o di emergenza, condividendoli a tutti i livelli;
- integriamo nel business, attraverso la guida e l'esempio del management, gli obiettivi di salute, sicurezza, ambiente, qualità ed energia, favorendo la responsabilizzazione di tutte le parti interessate;
- incoraggiamo la cultura del miglioramento continuo promuovendo la segnalazione dei "mancati incidenti", garantendo la disponibilità delle risorse tecniche ed economiche e la diffusione delle informazioni, dialogando e collaborando con la massima correttezza e trasparenza con le istituzioni e gli enti territoriali al fine di sviluppare una condivisa cultura della prevenzione e creare valore per i territori;
- istituamo partnership forti e locali con i nostri fornitori, sensibilizzandoli e coinvolgendoli sulle tematiche di salute e sicurezza, ambiente, energia e qualità, per assicurare insieme una performance sostenibile e misurabile;
- promuoviamo l'ascolto ed il dialogo con tutti i nostri lavoratori, anche attraverso i loro rappresentanti, e assicuriamo la crescita professionale di ciascuno promuovendo la responsabilizzazione diffusa della propria e altrui sicurezza e della tutela dell'ambiente;

Tutto ciò, in partnership con i nostri fornitori e attraverso l'impiego di tecnologie innovative, digitali e sostenibili, il cui sviluppo è promosso anche nelle attività interne, e la valorizzazione delle competenze di mestiere e distinte del capitale umano dell'ecosistema aziendale.





Il nostro impegno per i prossimi anni è quello di contribuire, attraverso la definizione e l'attuazione di specifici piani d'azione, al raggiungimento degli obiettivi così come definiti nei documenti strategici aziendali.

Tutti i dipendenti ed in particolare il management hanno il compito di attuare e promuovere i principi, gli impegni e gli obiettivi sopra indicati vigilando sul loro rispetto.

- valorizziamo l'etica, l'ascolto, l'inclusione e le diversità; garantiamo il rispetto e la dignità delle persone e l'integrità delle nostre azioni; favoriamo il benessere psico-fisico delle persone;
- abbiamo a cuore e garantiamo la salute e sicurezza dei clienti presso i quali operiamo ed il rispetto dei più alti standard di sicurezza per il trattamento e la gestione dei loro dati personali.

Per creare insieme un futuro di energia sostenibile, ci impegniamo ad attuare i nostri principi e:

- promuoviamo l'applicazione efficace e partecipata dei Sistemi di Gestione di cui alla presente Politica, in linea con gli standard internazionali di riferimento, nello svolgimento delle nostre attività quotidiane;
- valutiamo e gestiamo tutti i rischi e le opportunità correlati ai nostri processi ed al contesto in cui operiamo, anche attraverso l'utilizzo di tecnologie, metodi e strumenti di analisi e gestione innovativi;
- promuoviamo nelle nuove generazioni lo sviluppo e la diffusione di una cultura e di un modello di transizione energetica basato sullo sviluppo sostenibile sotto il profilo economico, ambientale e sociale e su un uso consapevole delle risorse energetiche;
- sosteniamo il benessere dei nostri collaboratori, attraverso servizi di welfare orientati a soddisfare la loro esigenze e modalità di lavoro orientate a conciliare sviluppo professionale e vita personale;
- contribuiamo alla riduzione degli effetti sul clima, sviluppando un piano industriale orientato a ridurre gli impatti sull'ambiente;
- assicuriamo una gestione sostenibile delle risorse naturali, sviluppando progetti orientati ad ottimizzarne l'uso, contribuendo al modello di economia circolare e alla rigenerazione ambientale dei territori;
- lavoriamo per assicurare la massima soddisfazione dei nostri clienti, nell'ambito di un confronto paritario, consolidando il dialogo e rafforzando il rapporto di fiducia;
- incoraggiamo pratiche e progetti volti al miglioramento delle prestazioni, dell'efficienza degli impianti e dei processi sia interni che orientati al servizio dei clienti, anche attraverso l'acquisto e la fornitura di prodotti e servizi efficienti, sostenibili e innovativi;
- promuoviamo la mobilità sostenibile anche attraverso la progressiva conversione del parco auto interno a vetture ibride ed elettriche;
- affianchiamo i nostri fornitori a tutti i livelli, incoraggiandoli e supportandoli nell'adozione ed implementazione di pratiche condivise di miglioramento e di valutazione continua delle performance in materia di sicurezza e tutela ambientale;
- adottiamo comportamenti etici e responsabili in coerenza con il nostro Codice Etico per garantire l'integrità e la trasparenza nel rapporto con i dipendenti, i fornitori, i clienti, le autorità e le istituzioni territoriali;
- comunichiamo i contenuti della presente Politica all'interno delle nostre organizzazioni e alle parti interessate, al fine di un'applicazione condivisa.

Il nostro impegno per i prossimi anni è quello di contribuire, attraverso la definizione e l'attuazione di specifici piani d'azione, al raggiungimento degli obiettivi così come definiti nei documenti strategici aziendali.

Tutti i dipendenti ed in particolare il management hanno il compito di attuare e promuovere i principi, gli impegni e gli obiettivi sopra indicati vigilando sul loro rispetto.

24 Settembre 2021

Nicola Monti
CEO e per il Comitato Esecutivo del Gruppo Edison





Informazioni per il pubblico

La presente Scheda può essere distribuita separatamente dalla Dichiarazione Ambientale Emas dell'Organizzazione Edison Spa Direzione Termoelettrica ed è disponibile presso la Centrale, la sede della Direzione e all'interno del Sito internet <https://www.edison.it/it/registrazioni-emas>.

Tutte le informazioni richieste dal Regolamento EMAS che non hanno subito modifiche nell'anno 2021 sono riportate nella Dichiarazione triennale 2021-2023.

Per eventuali informazioni o richieste rivolgersi a:

Fabrizio Gigliotti – Responsabile della Centrale Termoelettrica di Altomonte

Zona PIP località Serragiumenta, 87042 Altomonte (CS)

Tel. 0981 944101

Fax 0981 941963

Indirizzo e-mail: fabrizio.gigliotti@edison.it

Massimiliano Cicalese – Responsabile del Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza

Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. 02 6222.7430

Mobile 335 7853242

Indirizzo e-mail: massimiliano.cicalese@edison.it

INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO

In data 28/12/2010 è stata rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) DVA – DEC – 2010 – 0001004 pubblicata sulla G.U. del 18/01/2011.

Il 16/07/2013 Edison ha presentato agli Enti Competenti la richiesta di modifica non sostanziale dell'AIA, per l'installazione di un impianto di fitodepurazione per il trattamento dei reflui civili. La richiesta è stata accolta dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 14/04/2015.

In seguito all'entrata in vigore del D.Lgs. n. 46 del 04/03/2014, il 11/06/2014 Edison ha comunicato all'Autorità Competente l'estensione della validità dell'Autorizzazione Integrata Ambientale a 16 anni (Art. 29-octies, comma 8 D.Lgs. n. 46/2014).

Tale interpretazione è stata confermata dal Ministero dell'Ambiente con lettera del 24/11/2014.

In data 17/12/2014 Edison ha inoltre comunicato, in ottemperanza all'Art. 22 comma 3 del D.Lgs. n. 46/2014, che la centrale di Altomonte risulta adeguata ai valori limite di emissione di cui alla Parte II, sezione 4 comma A-bis dell'Allegato II alla Parte Quinta del D.Lgs. 152/06 Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, a seguito della decisione di esecuzione della Commissione UE che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) di settore, ha dato in data 04/12/2018 comunicazione di avvio dei procedimenti di riesame complessivo delle Autorizzazioni Integrate Ambientali statali. Edison S.p.A. ha presentato la documentazione richiesta entro il termine fissato (30 aprile 2019).

L'istanza di riesame è stata presentata in data 22/02/2019 con prot. EDISON-PU-0000482. In data 24/12/2021 è stato pubblicato in gazzetta ufficiale il decreto di riesame AIA n.530 del 15/12/2021

RIEPILOGO PRODUZIONE E CONSUMI DELLA CENTRALE DI ALTOMONTE

UTILIZZO GAS NATURALE		2019	2020	2021
Gas naturale consumato in Centrale ⁽¹⁾	1000*Sm ³	725.646	608.914	420.064

Occupazione del suolo (2)		2019	2020	2021
Area occupata	m ²	57.111	57.111	57.111
Superficie impermeabilizzata e coperta	m ²	46.902	46.902	46.902

(2) si riportano i dati relativi al consumo di suolo sebbene tale dato non risulti variabile

UTILIZZO DI ACQUA		2019	2020	2021
Acqua prelevata da pozzo	m ³	38.874	57.502	43.353
Acqua prelevata da acquedotto	m ³	1.923	869	1.457

ALTRE RISORSE		2019	2020	2021
Energia elettrica acquistata	MWh	2.810	2.482	6.883
Gasolio per gruppo elettrogeno	t	6	15	1

UTILIZZO DI PRODOTTI CHIMICI		2019	2020	2021
Ipoclorito di sodio	t	8,09	8,23	4,49
Acido cloridrico	t	251,50	211,43	148,83
Idrossido di sodio	t	147,26	123,84	88,45
Deossigenante	t	5,70	5,80	3,55
Antincrostante	t	1,28	0,91	0,58
Altri chemicals di processo	t	16,43	10,03	8,91
Totale prodotti chimici	t	430,26	360,23	254,82
Oli lubrificanti + grassi	t	1,24	77,90	2,12

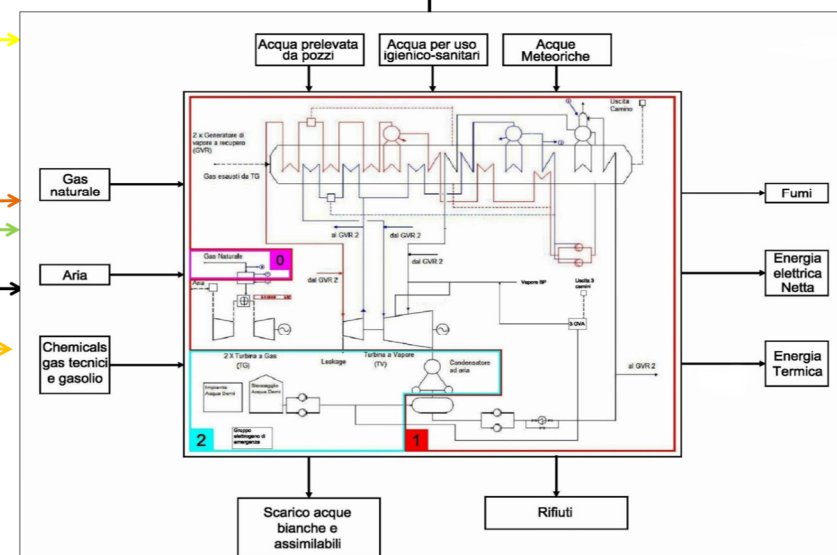
GLI INDICATORI AMBIENTALI		2019	2020	2021
Rendimento elettrico	%	53,71	53,05	53,370
Emissioni di NO _x riferite all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,139	0,148	0,161
Emissioni di CO riferite all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,074	0,087	0,156
Emissioni di CO ₂ riferite all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	383	387	386
Totale rifiuti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,214	0,424	0,385
Totale rifiuti pericolosi riferiti all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,029	0,056	0,041
Consumo di acido clorid. e idross. di sodio rifer. all'acqua demi prodotta	kg/m ³	4,206	2,863	3,632
Consumo prodotti chimici riferito all'energia elettrica lorda prodotta	g/kWh	0,115	0,116	0,118
Consumo idrico totale annuo riferito all'energia elettrica lorda prodotta	m ³ /MWh	0,010	0,019	0,020
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia elettrica lorda prodotta	Sm ³ /kWh	0,174	0,196	0,195
Produzione totale di energia rinnovabile sul totale energia elettrica prodotta	%	0,118	0,145	0,000
Superficie impermeabilizzata e coperta riferita alla superficie occupata totale	%	82	82	82

(1) Valori gas naturale normalizzato a 8.250 Kcal/Sm³

(2) Il rendimento elettrico è il rapporto tra la potenza elettrica lorda prodotta e la potenza termica entrante espresse in unità omogenee

(3) L'energia elettrica lorda prodotta è quella misurata ai morsetti degli alternatori.

PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA		2019	2020	2021
Ore di funzionamento parallelo	h	7.437	7.441	4.572
Energia elettrica lorda prodotta ⁽³⁾	MWh	3.739.628	3.099.350	2.151.225
Energia elettrica lorda prodotta fotovoltaico	MWh	4.436	4.503	0
Energia elettrica autoconsumata	MWh	69.262	62.256	44.475
Energia elettrica prodotta fotovoltaico	MWh	3.744.064	3.103.852	2.151.225
Potenza elettrica lorda media	MW	503	417	471



PRODUZIONE DI ACQUA DEMI		2019	2020	2021
Acqua demi prodotta	m ³	94.815	117.087	65.339

EMISSIONI		2019	2020	2021
Emissioni di NO _x totali	t	521,17	457,58	346,44
Emissioni di CO totali	t	227,78	270,08	336,29
Emissioni di CO ₂ totali	t	1.433.221	1.200.239	829.488

SCARICHI IDRICI		2019	2020	2021
Acqua scaricata (meteorica + lavaggio filtri a sabbia)*	10 ³ m ³	20,24	15,98	27,94

*Dal 2012 calcolata come previsto da AIA: Superficie CTE (46.311 m²) per la piovosità data dalla centralina ARPA adiacente alla CTE

RIFIUTI		2019	2020	2021
Totale rifiuti non pericolosi	t	692,92	1139,31	740,59
Rifiuti non pericolosi recupero (R1 - R13)	t	23,24	29,88	46,57
Rifiuti non pericolosi smaltimento (D1 - D15)	t	669,68	1109,43	694,02
Totale rifiuti pericolosi	t	107,25	173,67	87,44
Rifiuti pericolosi recupero (R1 - R13)	t	2,67	74,82	7,90
Rifiuti pericolosi smaltimento (D1 - D15)	t	104,58	98,85	79,54
TOTALE RIFIUTI	t	800,17	1312,98	828,03

ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'

La descrizione degli aspetti ambientali connessi ad una Centrale Termoelettrica tipo e la valutazione della loro significatività è stata riportata nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale dell'Organizzazione.

Nel seguito sono riportate le principali informazioni relative alla Centrale per ogni aspetto ambientale.

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte presso la Centrale è stata effettuata in accordo con quanto riportato nel Regolamento EMAS CE n. 1221/2009 così come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto 2017 nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018. La valutazione della significatività è stata effettuata tramite il software ESI ed è basata sul prodotto tra la probabilità e la gravità di ogni aspetto ambientale considerato. La procedura per la valutazione della significatività degli aspetti ambientali è contenuta all'interno dell'analisi ambientale. Tra i criteri considerati vi sono: intensità dell'impatto ambientale, importanza per le parti interessate, le attività ambientali dell'Organizzazione, sensibilità dell'ambiente nel quale sono ubicati gli impianti, presenza di specifiche prescrizioni legislative, adeguatezza tecnologica, livello di controllo gestionale.

Sulla base dei criteri sopracitati, per la Centrale di Altomonte l'Organizzazione ha valutato come significativi gli aspetti ambientali di seguito descritti.

La società tiene costantemente sotto controllo l'evoluzione dei parametri operativi e degli indicatori di prestazione ambientale, che sono riportati nella presente Dichiarazione Ambientale (si veda tabella "Riepilogo produzione e consumi della centrale").

Emissioni in atmosfera

Tutte le emissioni di Centrale sono monitorate in continuo da un Sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) per il controllo delle emissioni di CO, NO_x e O₂ di riferimento mediante analizzatore di fumi con soglia di allarme. Vengono inoltre effettuati analisi semestrali ed annuali a cura di laboratorio esterno qualificato.

Entro il 30 Marzo di ogni anno viene effettuata dall'Ente di verifica accreditato la certificazione delle quote di CO₂ emesse dalla Centrale.

Emissioni in atmosfera: concentrazioni

	2019	2020	2021	Limiti
Concentrazioni di CO gruppo TG1	0,9	1,1	1,2	30
Concentrazioni di NO _x gruppo TG1	24,4	26,3	29,5	40
Concentrazioni di CO gruppo TG2	1,2	1,5	1,4	30
Concentrazioni di NO _x gruppo TG2	25,9	25,9	26,3	40
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)

Commenti

Anche per l'anno 2021 le concentrazioni degli inquinanti in atmosfera si sono mantenute ampiamente al di sotto dei limiti autorizzati. Le emissioni specifiche di NO_x, CO e CO₂ sull'energia totale prodotta hanno subito un lieve aumento a causa dell'aumento dei transitori.

Le emissioni emesse in valore assoluto risultano in linea alle ore di funzionamento dell'impianto.

Scarichi idrici

Vengono effettuate analisi semestrali (parziale) e analisi annuali (completa) sugli scarichi SF1 e SP2 come da Piano di Monitoraggio AIA da parte di un laboratorio esterno qualificato.

Nel collettore verso la rete comunale viene eseguita un'analisi in continuo della eventuale presenza di idrocarburi.

Commenti

Il volume complessivo di acque scaricate nel triennio ha subito un'oscillazione relativa alla piovosità annuale.

I valori rilevati dalle analisi sugli scarichi effettuate nel 2021 sia da laboratorio esterno, sia internamente, mostrano il costante rispetto dei limiti.

Rifiuti

La gestione dei rifiuti è effettuata con software specifico che consente la tenuta del registro di carico e scarico e la redazione del formulario.

Commenti

La produzione di rifiuti è fortemente influenzata dalle attività di manutenzione degli impianti che hanno una periodicità anche superiore ad un anno, di conseguenza il valore dell'indicatore di riferimento subisce fisiologiche oscillazioni.

Contaminazione del terreno e delle acque

Tutti i serbatoi fuori terra ed alcuni serbatoi interrati (acque di lavaggio TG) sono dotati rispettivamente di bacini e vasche di contenimento dimensionati per la capacità massima, al fine di evitare che la rottura accidentale di un serbatoio possa contaminare il terreno. La rimanente parte dei serbatoi interrati (serbatoio gasolio) è dotata di doppia camicia e dispositivi di allarme.

Commenti

Nel corso del triennio 2021 non si sono verificati fenomeni di contaminazione del suolo.

Utilizzo di risorse

Acqua

L'acqua emunta è misurata tramite contatori sui due pozzi. È pure misurata, tramite contatore, la quota di acqua industriale per usi di processo.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Gas naturale

Il consumo di gas naturale viene monitorato mediante contatore di tipo volumetrico omologato da Snam Rete Gas con gascromatografo in linea. Sono inoltre presenti strumenti di riserva che permettono di ricavare i consumi anche nei casi in cui il sistema di misura principale non è funzionante.

Commenti

L'andamento del consumo di gas naturale è direttamente correlato alla quantità di energia termica ed elettrica prodotta e quindi, salvo lievi oscillazioni legate alle variazioni del valore del potere calorifico del combustibile, il rapporto tra consumo di gas naturale ed energia prodotta è sostanzialmente costante.

Gasolio

Il gasolio è utilizzato in quantità minime solo per il gruppo elettrogeno, che alimenta alcune utenze della Centrale in situazione di emergenza, e per le prove periodiche di funzionamento della motopompa antincendio.

Energia elettrica

La Centrale utilizza energia elettrica prelevata dalla rete di distribuzione nazionale durante le fermate generali dell'impianto. Tale consumo viene monitorato mediante contatore e registrato su un rapportino giornaliero che viene trasmesso alla sede di Milano.

Commenti

La Centrale utilizza energia elettrica prelevata dalla rete esterna durante le fermate generali dell'impianto per alimentazione di alcuni servizi ausiliari e pertanto il consumo ha un fisiologico andamento variabile nel triennio.

Suolo

Viene monitorato il consumo di suolo in termini di superficie occupata dall'insediamento e dell'estensione sul totale della superficie impermeabilizzata e coperta.

Commenti

L'occupazione del suolo non risulta variata nel corso del 2021.

Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari

La gestione delle materie prime e dei prodotti acquistati è regolamentata da specifiche procedure operative, secondo le indicazioni contenute nelle schede di sicurezza. La gestione degli additivi per l'acqua di caldaia e del circuito acqua demi è a cura del servizio Global Service e dei tecnici della Centrale. Il controllo dei fornitori è assicurato dalle procedure del Sistema di Gestione Integrato

Commenti

L'utilizzo di prodotti ausiliari è direttamente correlato ai processi operativi.

Rumore

Tale aspetto è monitorato con frequenza quadriennale come prescritto dall'AIA.

I metodi utilizzati per il monitoraggio ed il campionamento dei parametri ambientali significativi sono quelli indicati dalla Normativa vigente: DM 16/03/98.

Commento

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Impatto visivo

La centrale è localizzata presso un mattonificio ben distinguibile sul territorio, ma abbastanza isolato. In fase di progetto dei manufatti è stata portata particolare attenzione alla qualità architettonica ed estetica del disegno delle strutture e dei rivestimenti e delle cromie, nonché della qualità anche ambientale dell'illuminazione notturna. Particolare cura e attenzione è stata posta nel predisporre opere di mitigazione attraverso nuove piantumazioni e l'installazione di uno schermo visivo.

Gas ad effetto serra

L'emissione di gas ad effetto serra viene monitorato dalla verifica periodica delle fughe di gas.

Commenti

Per l'anno 2021 sono stati aggiunti – recuperati 112 Kg di R407C e 16,86 Kg di R404A. Come prescritto, le attività di manutenzione sugli fgas sono effettuate da personale e imprese iscritte nel portale fgas dove sono riportati anche tutti gli interventi sulle apparecchiature.

Campi elettromagnetici

Il monitoraggio relativo ai campi elettromagnetici viene svolto con frequenza quadriennale

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza

Annualmente vengono effettuate prove di simulazione alle emergenze, coinvolgendo il personale della Centrale e tutti i terzi presenti, secondo quanto previsto dal piano di Emergenza.

Le situazioni di emergenza ambientale che sono state previste per la Centrale di Altomonte non costituiscono, in ogni caso, un pericolo per la salute e l'incolumità della popolazione residente, in quanto è sempre possibile intervenire in tempi brevi per mettere in sicurezza gli impianti e limitare la durata e l'estensione dell'emergenza.

Effetti socio-economici sulla popolazione locale

La continua formazione e sensibilizzazione del personale sui problemi ambientali facilita il rapporto con le comunità locali, grazie anche ad un'attiva opera di comunicazione svolta dal personale stesso nell'area di residenza.

La Centrale è aperta a visite da parte di scuole e gruppi di cittadini (ad esempio la manifestazione Centrali aperte) e collabora con diversi enti ed istituzioni esterne per la realizzazione di studi, pubblicazioni, ecc. Ciò facilita la diffusione di una corretta informazione sulle problematiche ambientali e di sicurezza degli impianti per la produzione di energia elettrica.

Sicurezza e salute dei lavoratori

L'Organizzazione ritiene importante affrontare la gestione della sicurezza e dell'igiene sul lavoro nell'ambito del Sistema di Gestione. Sono state, quindi, elaborate procedure specifiche di sito per far fronte alle emergenze, effettuate valutazioni d'esposizione a rischi connessi con le attività dei lavoratori e implementato il Sistema di Gestione della Sicurezza secondo lo standard UNI ISO 45001:2018. Nel maggio 2019 l'Organizzazione ha effettuato la transizione dalla norma OHSAS 18001 alla norma UNI ISO 45001:2018.

IL PROGRAMMA AMBIENTALE

La Direzione Termoelettrica ha formulato il Programma Ambientale della Centrale di Altomonte per il periodo 2021-2023, parte di quello dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. Esso costituisce lo strumento chiave del Sistema di Gestione Ambientale, in quanto esplicita concretamente l'impegno al continuo miglioramento delle prestazioni ambientali, in accordo con le linee guida definite nella Politica Ambientale.

Nel Programma Ambientale sono individuati i target specifici della Centrale; ulteriori attività di gestione e target della Direzione sono riportati nel Programma Ambientale presente nella Sezione Generale della Dichiarazione Ambientale.

Eventuali ulteriori interventi migliorativi, non definibili al momento, saranno evidenziati nei prossimi aggiornamenti annuali della Dichiarazione Ambientale.

PROGRAMMA AMBIENTALE DELLA CENTRALE DI ALTOMONTE PER IL PERIODO 2021-2023 aggiornamento 30 marzo 2022							
ASPETTI AMBIENTALI OBIETTIVI	OBIETTIVO	INTERVENTO	PIANIFICAZIONE TEMPORALE	TEM PI	TARGET	STATO	RESPONSABILITÀ
EMISSIONI IN ATM OSFERA							
Riduzione delle emissioni in atmosfera a parità di energia termica entrante e/o di energia elettrica prodotta	Ottimizzazione del consumo di gas per singolo TG	Riduzione del consumo di gas per singolo TG, installando filtri aria comburenti e in aspirazione TG	Studio di fattibilità	gen-22		Chiuso	Capo Centrale
			Progettazione, ordini				
			Realizzazione, prove				
UTILIZZO DELLE RISORSE							
Riduzione scarichi Sali eal cristallizzatore	Riduzione smaltimento acqua e Sali dal cristallizzatore	Upgrade sistema di filtrazione dei Sali drenati dal cristallizzatore	studio di fattibilità	gen-23		Chiuso	Capo Centrale
			Realizzazione, prove			In corso	
	Riduzione consumi dei chimici per produzione acqua demi	ottimizzazione del processo di produzione acqua demi con relativo riduzione prodotti chimici da utilizzare	Realizzazione, prove	gen-23	circa 30%	Chiuso	Capo Centrale
Riduzione Consumo di Acqua DEM I	Ottimizzazione dell'impianto per ridurre il consumo di Acqua Demi	Installazione nuova strumentazione di misura in area DEM I per la riduzione dei consumi idrici dalle prese campioni	Progettazione, ordini	gen-22	circa 40%	Chiuso	Strumentisti/Capo Centrale
		Realizzazione, prove	In corso				
	Recupero acqua demi	Installazione sistemi di recupero e convogliamento delle condense e recupero di acqua demi.	Realizzazione, prove	gen-22		Chiuso	Capo Centrale
Riduzione consumo energia autoconsumata	Up-grade impianti di illuminazione sala macchine e caldaia	sostituzione di tutti i corpi illuminanti a fluorescenza con lampadea led per riduzione autoconsumi elettrici e interventi manutentivi su tali sistemi	studio e progettazione	dic-23	circa 40%	Continua	Elettrici/Capo Centrale
			ordini				
			realizzazione				
	Installazione inverter Pompe Estrazione Condensato	Installazione di inverter per variazione giri sulle pompe PEC di centrale	Studio e progettazione	gen-21		Posticipato	INMA
			Realizzazione, prove	gen-22		Aperto	INMA/Centrale
Sostituzione gruppo frigorifero dell'impianto di climatizzazione della centrale	Instalazione del nuovo gruppo motorefrigerante del sistema di climatizzazione della palazzina uffici	Sostituzione del gruppo frigo con nuovo gruppo frigo utilizzando gas R32 al posto dell'R407	Progettazione, ordine	gen-23		In corso	Elettrici/Capo Centrale
			Realizzazione				
RIFIUTI							
Riduzione dell'impatto della Centrale dovuto alla produzione di rifiuti	Migliore il controllo della filiera dei rifiuti	Formazione e implementazione del Registro Elettronico Nazionale dei rifiuti	Studio di fattibilità	In funzione delle scadenze legislative		attività continuativa	Capo centrale/RSGI
			Progettazione, ordini				
			Realizzazione, prove				