

TRIENNIO 2018-2020

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

CENTRALE DI Marghera Levante
Aggiornamento dati anno 2019

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
CONVALIDATA DA

VERIFICATORE ACCREDITATO
IT-V-0017
IN DATA 30/06/2019




INDICE

EDISON SPA.....	3
Presentazione.....	5
Informazioni per il pubblico	5
INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO	5
ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'	7
Emissioni in atmosfera.....	7
Scarichi idrici.....	7
Rifiuti.....	7
Contaminazione del terreno e delle acque.....	8
Utilizzo di risorse.....	8
Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari.....	8
Rumore	9
Impatto visivo	9
Gas ad effetto serra	9
Campi elettromagnetici	9
Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza.....	9
Effetti socio-economici sulla popolazione locale	9
Sicurezza e salute dei lavoratori	9
IL PROGRAMMA AMBIENTALE	9



EDISON SPA

CENTRALE DI Marghera Levante

La centrale di Marghera Levante, 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).



EDISON Spa

Organizzazione Direzione Termoelettrica:

Centrale di Marghera Levante

Indirizzo:

Via della Chimica, 16 – 30175
Venezia (VE)

Codice NACE attività prevalente:

D 35.11 Produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica

Codice NACE di altre attività:

D 35.30 Fornitura di vapore e aria condizionata

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 30/06/2019, 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 Somma potenza elettrica prodotta e potenza termica prodotta Consumo di gas naturale	Potenza termica entrante Potenza termica entrante Energia totale prodotta	
Consumo totale diretto di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	non applicabile			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 smi è stata preparata la Dichiarazione Ambientale per l'anno 2017 dell'Organizzazione Direzione Termoelettrica. I dati contenuti nella presente dichiarazione sono aggiornati al 31/12/2018.

Verificata da:

Sandro Floritto

Responsabile Gestione Termoelettrica Area nord

Approvata da:

Vincent Spinelli

Responsabile Gestione Termoelettrica Edison Spa

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 2018 sono riportate nella Dichiarazione triennale 2018-2020.

Per eventuali informazioni o richieste rivolgersi a:

Paolo Parolini – Responsabile della Centrale Termoelettrica di Marghera Levante

Via della Chimica, 16 – 30175 Venezia (VE)

Tel. 041 2911200

Fax 041 2911300

Indirizzo e-mail: paolo.parolini@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

E' stata rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare protocollo DSA-DEC-2010-0000272 del 24.05.2010 l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) della Centrale di M. Levante. Con Decreto DVA-2014-0002878 del 05.02.2014 la Centrale ha ottenuto il parere conclusivo favorevole alla Modifica non Sostanziale relativa all'esercizio del nuovo GVA.

In seguito all'entrata in vigore del D.Lgs. n. 46 del 04/03/2014, 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 in data 09/12/2014 DVA-2014-0040379, la nuova scadenza è fissata per il 24/05/2026.

Con Decreto DVA-2015-0008697 del 30.03.2015 la Centrale ha ottenuto il parere conclusivo favorevole alla Modifica non Sostanziale relativa allo scarico SM2.

Il successivo Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare protocollo n. 222 del 23/10/2015 "Modifica AIA per l'esercizio della centrale" aggiorna l'AIA e prevede che alla fine dell'esercizio dei gruppi TG3 e TG4 i suddetti gruppi debbano chiudere definitivamente o in alternativa necessitino di una nuova autorizzazione.

Con Decreto N°55/03/2019 del 17 aprile 2019 la Società Edison S.p.A. è stata autorizzata, ai sensi della legge n. 55/2002, ad apportare alcune modifiche sostanziali alla centrale termoelettrica di Marghera Levante mediante la realizzazione del "Progetto di rifacimento con miglioramento ambientale" presentato con l'istanza del 21/09/2017, prot. Rif:ASEE/GTA1/MD – PU-1946 acquisita al prot. 21723/DVA del 22/09/2017, la documentazione presentata in sede di istanza è stata inoltre aggiornata in data 24/11/2018 al fine di poter effettuare un riesame completo sull'intera installazione (D.Lgs.152/06 - Art. 29-octies-Rinnovo e riesam/e – comma 2) a seguito della pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea delle decisioni relative alle conclusioni sulle BAT riferite all'attività principale.

Contestualmente è stato rilasciato il decreto di autorizzazione della VIA n. 348 del 20/12/2018 riportante "giudizio positivo di compatibilità ambientale in merito al progetto di rifacimento". Il progetto prevede l'installazione di un nuovo ciclo combinato di ultima generazione, da circa 790 MWe, alimentato a gas naturale, composto da:

- un turbogas da circa 540 MWe di classe "H" (TGA);
- un generatore di vapore a recupero (GVRA);
- una turbina a vapore da circa 250 MWe (TVB).

Il progetto proposto è stato pensato per preservare il più possibile la struttura impiantistica presente in sito e per utilizzare in modo estensivo gli impianti ausiliari e le infrastrutture ivi già presenti

L'inizio dei lavori relativi a tale modifica è previsto per maggio 2019.



RIEPILOGO PRODUZIONE E CONSUMI DELLA CENTRALE DI MARGHERA LEVANTE

Eventuali scostamenti tra i totali e la somma dei parziali sono imputabili all'utilizzo, nel calcolo, di un maggior numero di decimali rispetto a quelli riportati in tabella.

Gas naturale (1)		2016	2017	2018
Gas naturale consumato in Centrale	10 ³ Sm ³	487.180	459.407	439.276
(1) Potere calorifico inferiore del gas naturale (PCI CH ₄) pari a 8250 kcal/Sm ³				

OCCUPAZIONE DEL SUOLO		2016	2017	2018
Area occupata	m ²	111.199	111.199	111.199
Superficie impermeabilizzata e coperta	m ²	51.879	51.879	51.879

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

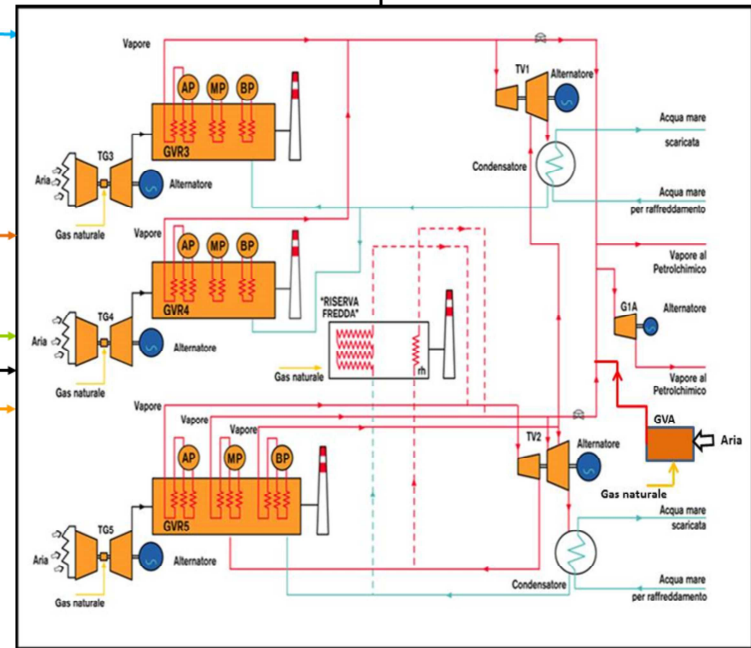
Acqua		2016	2017	2018
Acqua prelevata dalla laguna (canale industriale Ovest)	10 ³ m ³	378.337	341.090	363.519
Acqua prelevata da canale Brenta	10 ³ m ³	1.216	1.350	1.180
Acqua semipotabile	10 ³ m ³	1	2	1
Acqua prelevata da acquedotto	10 ³ m ³	10,60	4,38	4,21

Altre risorse		2016	2017	2018
Energia elettrica acquistata durante le formate	MWh	12.289	10.661	4.577
Gasolio per gruppo elettrogeno	t	0,90	1,00	0,75

Utilizzo di prodotti chimici		2016	2017	2018
Acido cloridrico	t	1.776	1.902	1.248
Iossido di sodio	t	595	696	574
Calce idrata	t	48	76	49
Totale prodotti chimici (compresi altri non in elenco)		3.116	3.375	1.931
Olio lubrificante	t	2,49	8,68	0,79

Gli indicatori ambientali	2016	2017	2018	
Rendimento elettrico	%	46,35	47,53	47,39
Rendimento globale	%	53,46	53,93	49,61
Emissioni di NOx riferite all'energia el. totale prodotta	g/kWh	0,25	0,23	0,18
Emissioni di CO riferite all'energia el. totale prodotta	g/kWh	0,06	0,06	0,05
Emissioni di CO2 riferite all'energia el. totale prodotta	g/kWh	424	421	417
Totale rifiuti riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	0,412	0,286	0,332
Totale rifiuti pericolosi riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	0,007	0,027	0,104
Consumo di acido cloridrico e idrossido di sodio riferito all'acqua demi prodotta	kg/m³	2,184	1,929	2,280
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia totale prodotta	Sm³/kWh	0,195	0,193	0,192
Consumo prodotti chimici riferito all'energia totale prodotta	g/kWh	1,25	1,42	0,96
Consumo idrico totale annuo riferito all'energia totale prodotta	m³/kWh	0,152	0,144	0,180

Produzione energia elettrica		2016	2017	2018
Ore di funzionamento	h	8.784	7.916	8.760
Energia elettrica lorda prodotta	MWh	2.166.549	2.094.958	2.020.736
Energia elettrica lorda prodotta gruppi TG3	MWh	224.525	167.537	68.729
Energia elettrica lorda prodotta gruppi TG4	MWh	168.703	117.936	58.757
Energia elettrica lorda prodotta gruppi TG5	MWh	1.147.801	1.180.352	1.261.543
Energia elettrica lorda prodotta gruppi TV1+TV2	MWh	625.519	629.133	631.707
Energia elettrica autoconsumata	MWh	47.283	49.717	47.742
Energia totale (elettrica+termica) prodotta	MWh	2.498.718	2.377.160	2.290.629



Emissioni		2016	2017	2018
Emissioni di NO _x	t	545,7	481,5	359,5
Emissioni di CO	t	126,7	135,5	91,5
Emissioni di CO ₂ (2)	10 ³ t	918	881	843

(2) Emissioni di CO₂ calcolate secondo il metodo previsto dalla Direttiva Europea EUETS (Emission Trading).

(2) Emissioni di CO2 calcolate secondo il metodo previsto dalla Direttiva Europea EU-ETS (Emission Trading).

Scarichi idrici		2016	2017	2018
Acqua scaricata in mare	10 ³ m ³	377.914	341.337	368.625
Acque di processo scaricate	10 ³ m ³	91	92	76

RIFIUTI	2016	2017	2018	
Rifiuti non pericolosi	t	875,61	535,20	461,57
Rifiuti non pericolosi a recupero (R1-R13)	t	88,47	140,90	211,15
Rifiuti non pericolosi a smaltimento (D1-D15)	t	787,14	394,30	250,42
Rifiuti pericolosi	t	17,26	63,61	209,84
Rifiuti pericolosi a recupero (R1-R13)	t	11,24	57,81	7,69
Rifiuti pericolosi a smaltimento (D1-D15)	t	6,02	5,80	202,15
Totale rifiuti	t	892,87	598,81	671,41

Produzione acqua demi		2016	2017	2018
Acqua demi prodotta	m³	1.085.640	1.346.771	924.717
Acqua ceduta alla Centrale Edison di Marghera Azotati	m³	126.880	126.595	113.381

Produzione vapore		2016	2017	2018
Vapore ceduto al petrolchimico	10 ³ t	417	354	339

Evaporato		2016	2017	2018
Totale evaporato	t	53.100	93.308	95.282

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 Marghera Levante 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 delle Emissioni (SME). Tale sistema misura le concentrazioni di NOx, CO e O₂ contenute nei fumi e permette di calcolare le concentrazioni medie orarie e giornaliere, ai fini del rispetto dei limiti autorizzati.

Emissioni in atmosfera: concentrazioni

	2016	2017	2018	Limiti
Concentrazioni di CO gruppo TG3	2,49	3,60	4,20	50
Concentrazioni di NOx gruppo TG3	76,53	76,57	76,15	80
Concentrazioni di CO gruppo TG4	4,02	4,60	4,00	50
Concentrazioni di NOx gruppo TG4	75,17	76,97	76,97	80
Concentrazioni di CO gruppo TG5	0,51	1,48	2,5	35
Concentrazioni di NOx gruppo TG5	25,87	25,96	23,68	40
	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)	(mg/Nm ³)

Commenti

Per l'anno 2018 l'andamento delle concentrazioni medie e delle quantità specifiche di emissione di CO ed NOx si è mantenuto pressoché costante rispetto al periodo precedente.

Scarichi idrici

Come previsto dall'AIA, sugli scarichi SM3, SD1 (SM2 dal mese di aprile 2015) viene effettuato mensilmente da un laboratorio esterno il campionamento e l'analisi di un set di parametri ritenuti significativi e semestralmente vengono analizzati pH, solidi sospesi totali, conducibilità elettrica, oli minerali sulle acque di seconda pioggia. I risultati delle analisi vengono trasmessi a ISPRA, ASL12 e Magistrato delle Acque di Venezia.

Come prescritto nel Decreto DVA-2015-0008697 del 30.03.2015 (con il quale la Centrale ha ottenuto il parere conclusivo favorevole alla Modifica non Sostanziale relativa allo scarico SM2) è ripreso il monitoraggio delle acque di scarico dello stesso scarico SM2.

Commenti

I consumi di acqua utilizzata per il raffreddamento e quindi il volume di acqua scaricata si sono mantenuti pressoché in linea con quelli degli anni precedenti.

I valori rilevati dalle analisi sugli scarichi effettuate per l'anno 2018 sia da laboratorio esterno, sia internamente, mostrano il costante rispetto dei limiti applicabili.

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

Il sito di Marghera Levante è inserito nel sito di interesse nazionale di Venezia, il14/02/06. Edison, come soggetto non responsabile, ha trasmesso alle Autorità Competenti il Progetto definitivo di bonifica dei suoli della Centrale di Marghera Levante. Con Decreto prot. 5423/TRI/DI/B del 05.11.2014, è stato approvato il progetto definitivo di bonifica dei suoli della CTE di Marghera Levante.

Tutti i serbatoi adibiti al contenimento delle sostanze pericolose utilizzate nel processo sono posti fuori terra e dotati di bacini di contenimento dimensionati per la capacità massima dei serbatoi stessi. Le vasche interrato per la raccolta sono sottoposte a controllo periodico di tenuta.

Commenti

Nel corso del triennio 2018 non si sono verificati fenomeni di contaminazione del suolo.

Utilizzo di risorse

Acqua

Il monitoraggio dei consumi delle acque scaricate avviene mediante calcoli idraulici basati sulla portata delle pompe di prelievo e sulle ore di marcia delle stesse per acque di raffreddamento e mediante totalizzatori e misuratori di portata per acque industriali e civili.

Commenti

Il consumo specifico di acqua industriale, utilizzato prevalentemente per la produzione di acqua demi per l'anno 2018 si mantiene sostanzialmente costante rispetto al 2017.

Gas naturale

Il monitoraggio del consumo di gas naturale avviene mediante misuratori fiscali e un gascromatografo per l'analisi in linea. I consumi sono riportati sui report mensili di Centrale

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 consumo di gasolio viene registrato mediante monitoraggio/calcolo dei consumi mensili.

Commenti

Il gasolio è utilizzato in quantità minime, solo per le prove di funzionamento della pompa 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 2018.

Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari

Per tutti i prodotti utilizzati all'interno della Centrale sono disponibili le schede di sicurezza e la loro gestione è regolamentata da specifiche procedure operative.

A causa del coinvolgimento diretto dei fornitori in alcune fasi di gestione dei prodotti ausiliari, per tenere sotto controllo tali attività l'Organizzazione ha predisposto procedure di gestione e controllo delle attività svolte da terzi.

Commenti

L'utilizzo di prodotti ausiliari è direttamente correlato ai processi operativi. Il consumo dei prodotti chimici per l'anno 2018 risulta in diminuzione così come l'indicatore relativo al consumo di prodotti chimici sull'energia totale prodotta.



Rumore

Tale aspetto è monitorato con frequenza biennale così come previsto dall'AIA.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Impatto visivo

La Centrale termoelettrica non ha impatto visivo rilevante, tenuto conto anche della sua ubicazione all'interno di un'area industriale. L'impatto principale è costituito dai 4 camini alti 80 m, 56 m e 35 m.

Nell'ambito del programma di demolizione del gruppo B1 dismesso, nel 2008 sono stati demoliti il camino esistente (80 m) e parte dell'edificio caldaia fino alla quota di 35 m dal piano campagna. Inoltre sono stati smantellati i serbatoi di stoccaggio di olio combustibile.

Gas ad effetto serra

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

Commenti

Nel 2018 è stata trasmessa la dichiarazione F-gas per l'anno 2017 in data 28 maggio 2018 nella quali si dichiara una quantità pari a 5,2 kg di gas R407c e di 29,2 kg di R422D aggiunte.

Campi elettromagnetici

Il monitoraggio relativo ai campi elettromagnetici viene svolto con frequenza quadriennale

Misure effettuate

Effettuata campagna a settembre 2018 dalla quale si evince il rispetto dei limiti normativi presenti.

Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza

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

Le situazioni di emergenza ambientale che sono state previste per la Centrale di Marghera Levante 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 effettuerà 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 Marghera Levante per il periodo 2018-2020, 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 MARGHERA LEVANTE PER IL PERIODO 2018-2020

ASPETTI AMBIENTALI e OBIETTIVI	TARGET	INTERVENTO	PIANIFICAZIONE TEMPORALE	TEMPI	STATO	RESPONSABILITA'
UTILIZZO DI TERRENO, ACQUA, COMBUSTIBILI, ENERGIA ED ALTRE RISORSE						
Riduzione consumi	Ridurre i consumi elettrici su torri TG5	Installazione inverter su circuito di ventilazione per ottimizzazione/riduzione consumi elettrici	Studio di fattibilità	31/12/2018	In corso	Capo Centrale
			Progettazione, ordini		In corso	
			Realizzazione, prove		A seguire	
	Uso razionale dell'acqua	Riduzione dei consumi di acqua potabile da SPM	Studio di fattibilità	31/12/2018	Concluso	Capo Centrale
			Progettazione, ordini		Concluso	
			Realizzazione, prove		Concluso	
	Riduzione emissioni e consumi gas e acque	Rifacimento della Centrale per miglioramento ambientale e maggiore efficienza	Studio di fattibilità	31/12/2019	In corso	Capo Centrale
			Progettazione, ordini		In corso	
			Realizzazione, prove		A seguire	
RIFIUTI						
Riduzione dell'impatto della Centrale dovuto alla produzione di rifiuti	Migliore controllo della filiera dei rifiuti	Formazione e implementazione del Registro Elettronico Nazionale dei rifiuti e ottimizzazione dei conferimenti (da smaltimento a recupero)	Studio di fattibilità	In funzione delle scadenze legislative	Attività continuativa	Capo Centrale/RSGI
			Progettazione, ordini			
			Realizzazione, prove			
CONTAMINAZIONE DEL TERRENO E DELLE ACQUE						
Ridurre l'impatto sul terreno dovuto alle attività della Centrale	Messa in sicurezza e/o bonifica del suolo e delle falde	Continuazione attività di bonifica falde e suoli	Studio di fattibilità	Approvato progetto di bonifica (suoli) Progetto falda approvato	In corso	Capo Centrale
			Progettazione, ordini			
			Realizzazione, prove			
			Attività continuativa			

