

TRIENNIO 2018-2020

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

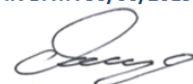
CENTRALE DI Porto Viro
Aggiornamento dati anno 2019

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
CONVALIDATA DA



VERIFICATORE ACCREDITATO
IT-V-0017

IN DATA 30/06/2019



INDICE

EDISON SPA.....	3
Tabella di sintesi applicabilità indicatori	4
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.....	7
Utilizzo di risorse.....	7
Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari.....	8
Rumore	8
Impatto visivo.....	8
Gas ad effetto serra	8
Rischi di incidenti ambientali in situazioni di emergenza.....	8
Effetti socio-economici sulla popolazione locale	8
Sicurezza e salute dei lavoratori	9
IL PROGRAMMA AMBIENTALE	9

EDISON SPA

CENTRALE DI Porto Viro

La centrale di Porto Viro, 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 Porto Viro

Indirizzo:

Cà Contarini, 4/a - 45014 Porto Viro (RO)

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 considerazioni 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 2018 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:

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

Mauro Dozio – Rappresentante della Direzione per il Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza

Foro Buonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. 02 6222.1 - Fax 02 6222.8195

Indirizzo e-mail: mauro.dozio@edison.it

INQUADRAMENTO AUTORIZZATIVO

E' stata rilasciata con Deliberazione della Giunta Regionale protocollo n. 1350 in data 17/07/2012 l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) definitiva e l'autorizzazione paesaggistica VIA al progetto di revamping con risanamento ambientale della Centrale di Porto Viro.

La Regione Veneto in data 18/12/2015 prot. 516560 a seguito di richiesta da parte di Edison del 24/06/2014 ha concesso deroga prescrivendo che l'impianto dovrà limitare il funzionamento a 17.500 ore operative dal 1° gennaio 2016 al 31 dicembre 2023.

In considerazione della situazione di crisi strutturale della produzione termoelettrica con cicli combinati a gas determinata da una situazione di sovra capacità produttiva e dal calo dei consumi di energia elettrica, la Centrale Termoelettrica di Porto Viro è stata posta in stato di conservazione dal 18 marzo 2013.

Edison S.p.A. ha provveduto ad effettuare comunicazione di messa in conservazione in data 06/03/2013 agli enti competenti.

Lo stato di conservazione è caratterizzato da un assetto impiantistico che prevede la cieatura delle tubazioni di adduzione del gas, lo svuotamento e bonifica dei serbatoi, lo svuotamento e conservazione in aria della caldaia e la fermata e la conservazione degli analizzatori delle emissioni. Sono mantenuti in servizio gli impianti necessari alla conservazione impianti, alla prevenzione incendi e alla gestione delle acque meteoriche.



RIEPILOGO PRODUZIONE E CONSUMI DELLA CENTRALE DI PORTO VIRO

Gas naturale (1)		2016	2017	2018
Gas naturale consumato in Centrale	10 ³ Sm ³	0	0	0

(1) Potere calorifico inferiore del gas naturale (PCI CH₄) pari a 8250 kcal/Sm³

Occupazione del suolo (2)		2016	2017	2018
Area occupata	m ²	23.280	23.280	23.280
Superficie impermeabilizzata e coperta	m ²	18.250	18.250	18.250

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

Acqua		2016	2017	2018
Acqua prelevata da canale "4 Compadroni"	10 ³ m ³	0	0	0
Acqua prelevata da acquedotto	m ³	38	20	205

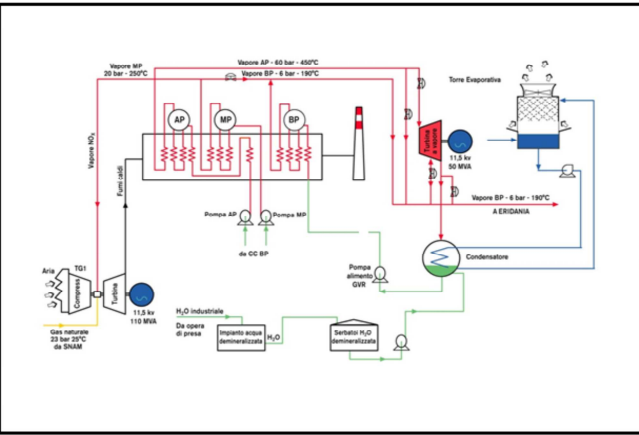
Altre risorse		2016	2017	2018
Energia elettrica acquistata	MWh	1.523	1.386	1.427
Gasolio per gruppo elettrogeno	t	0,893	0,248	0,179

Utilizzo di prodotti chimici		2016	2017	2018
Iperclorito di sodio	t	0,06	0,06	0,05
Acido cloridrico	t	-	-	-
Iodossido di sodio	t	-	-	-
Totale prodotti chimici	t	0,06	0,06	0,05

Gli indicatori ambientali	2016	2017	2018	
Rendimento elettrico	%	na	na	na
Emissioni di NOx riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Emissioni di CO riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Emissioni di CO2 riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Totale rifiuti riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Totale rifiuti pericolosi riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Consumo di acido cloridrico e iodossido di sodio riferito all'acqua demi prodotta	kg/m3	na	na	na
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia totale prodotta	Sm3/kWh	na	na	na
Consumo prodotti chimici riferito all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na	na
Consumo idrico totale annuo riferito all'energia totale prodotta	m3/kWh	na	na	na
Superficie impermeabilizzata e coperta riferita alla superficie occupata totale	%	78	78	78

Produzione energia elettrica	2016	2017	2018	
Ore di funzionamento	h/anno	0	0	0
Energia elettrica lorda prodotta	MWh	0	0	0
Energia elettrica autoconsumata (2)	MWh	1.107	1.054	1.004

(2) Energia autoconsumata al netto delle perdite di trasformazione.



Produzione acqua demi		2016	2017	2018
Acqua demi prodotta	t	0	0	0

Evaporato		2016	2017	2018
Totale evaporato	t	na	na	na

Emissioni		2016	2017	2018
Emissioni di NO _x di Centrale	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di CO di Centrale	t	0,00	0,00	0,00
Emissioni di CO ₂ di Centrale (3)	10 ³ t	0,003	0,001	0,001

(3) Emissioni di CO₂ calcolate secondo il metodo di calcolo previsto dalla Direttiva Europea EU-ETS

Scarichi idrici		2016	2017	2018
Acqua scaricata nel canale Contarin-Carrier	10 ³ m ³	8	8	8

RIFIUTI	2016	2017	2018	
Totale Rifiuti non pericolosi	t	0,20	0,00	0,00
Rifiuti non pericolosi a recupero (R1-R13)	t	0,00	0,00	0,00
Rifiuti non pericolosi a smaltimento (D1-D15)	t	0,20	0,20	0,00
Totale Rifiuti pericolosi	t	0,13	0,00	16,98
Rifiuti pericolosi a recupero (R1-R13)	t	0,13	0,13	16,98
Rifiuti pericolosi a smaltimento (D1-D15)	t	0,00	0,00	0,00
Totale rifiuti a recupero	t	0,13	0,13	0,00
Totale rifiuti a smaltimento	t	0,20	0,20	0,00
Totale rifiuti	t	0,33	0,00	16,98

Handwritten signature

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 Porto Viro l'Organizzazione ha valutato come significativi gli aspetti ambientali di seguito descritti. A titolo cautelativo per gli impianti in conservazione si è ritenuto di non modificare la significatività degli aspetti ambientali, in quanto la valutazione effettuata in condizioni di normale operatività è più conservativa rispetto alla situazione con centrale ferma.

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).

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 NO_x, CO e O₂ contenute nei fumi e permette di calcolare le concentrazioni medie orarie e giornaliere, ai fini del rispetto dei limiti autorizzati.

Le emissioni di CO₂ sono monitorate secondo quanto previsto dalla Direttiva Europea EU-ETS.

Commenti

Durante il 2018 la centrale è rimasta in stato di conservazione, non si sono dunque generate emissioni in atmosfera.

Scarichi idrici

Vengono effettuate analisi in continuo (a scarico attivo): pH e temperatura.

Commenti

Dal mese di marzo 2013 lo scarico è esclusivamente composto da acque meteoriche.

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

A seguito della messa in conservazione dell'impianto tutti i serbatoi sono stati vuotati e bonificati.

Commenti

Nel corso dell'anno 2018 non si sono verificati fenomeni di contaminazione del suolo.

Utilizzo di risorse

Acqua

L'acqua prelevata dal canale viene monitorata mediante contatori con flangia.

Commenti

Nessun prelievo di acqua ad uso industriale dal mese di marzo 2013.

Il consumo di acqua prelevata da acquedotto nel 2018 è aumentato a causa della rottura della tubazione che si è verificata nel periodo di marzo-aprile 2018.

Gas naturale

Il consumo di gas naturale viene monitorato mediante misuratori fiscali associati ad un gascromatografo per l'analisi in linea. I consumi sono riportati sui report mensili di Centrale.

Commenti:

Nel corso del triennio analizzato non è stato effettuato nessun prelievo in considerazione dello stato di conservazione dell'impianto.

Gasolio

Viene effettuato annualmente il calcolo dei consumi di gasolio

Commenti

Il gasolio è utilizzato in quantità minime solo per il gruppo elettrogeno, che alimenta unicamente alcune utenze della Centrale in situazione di emergenza e per prove periodiche di funzionamento mensile. Il quantitativo subisce dunque fisiologiche oscillazioni.

Energia elettrica

Tipologia monitoraggio

I consumi di energia elettrica vengono monitorati mediante contatori e registrati su un rapportino giornaliero.

Commenti

La Centrale utilizza energia elettrica prelevata dalla rete di distribuzione per le operazioni di conservazione impianto pertanto il consumo ha un andamento sostanzialmente costante nel corso del triennio.

Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari

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

Commenti

La centrale non utilizza prodotti chimici dal mese di marzo 2013, ad eccezione di minime quantità di ipoclorito di sodio che viene dosato periodicamente nei filtri a sabbia e nell'impianto di ultrafiltrazione per attività di conservazione.

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.

Rumore

In considerazione dello stato di conservazione della centrale il monitoraggio risulta sospeso.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

Impatto visivo

La Centrale termoelettrica non ha impatto visivo rilevante ad eccezione del camino alto 35 m e del plume della torre evaporativa in particolari condizioni termo igrometriche in fase di attività della centrale. L'impatto è stato ulteriormente mitigato dagli interventi di piantumazione del confine con pioppi e tamerici.

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 FGAS per l'anno 2017 in data 11 maggio 2018 nella quale si dichiara che non sono stati aggiunti né eliminati/recuperati FGAS nell'anno.

Campi elettromagnetici

Attualmente il monitoraggio è sospeso.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

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 dal piano di Emergenza.

Le situazioni di emergenza ambientale che sono state previste per la Centrale di Porto Viro 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.

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 Porto Viro 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 PORTO VIRO PER IL PERIODO 2018 - 2020

ASPETTI AMBIENTALI e OBIETTIVI	TARGET	INTERVENTO	PIANIFICAZIONE TEMPORALE	TEMPI	STATO	RESPONSABILITA'
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	RSGI
			Progettazione, ordini			
			Realizzazione, prove			
UTILIZZO DELLE RISORSE						
Riduzione dei consumi energetici	Ottimizzare i consumi di energia elettrica	Sostituzione graduale delle lampade dell'impianto di illuminazione interno ed esterno	Progettazione, ordini	Continuativo	in corso	Capo Centrale
			Realizzazione, prove			
			Attività continuativa			
MATRICE TERRENO, ACQUA, ARIA						
Riduzione dell'impatto della centrale dovuto alla presenza di olio nelle centraline del TG e TV	Mitigare l'effetto sull'ambiente in caso di fuoriuscita accidentale	Rimozione della carica di olio	Studio di fattibilità	Giu-18	In corso	Referente per conservazione centrale
			Emissione ordini			
			Realizzazione svuotamento centraline			

