



TRIENNIO 2018-2020

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

CENTRALE DI Jesi
Aggiornamento dati anno 2019

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
CONVALIDATA DA
IMQ
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.....	7
Utilizzo di risorse.....	7
Stoccaggio e utilizzo di materiali ausiliari.....	8
Rumore	8
Impatto visivo	8
Gas ad effetto serra	8
Campi elettromagnetici	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 Jesi

La centrale di Jesi, 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 Jesi

Indirizzo:

Via della Barchetta, 1 - 60035
Jesi (AN)

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 della superficie impermeabilizzata e coperta sul totale

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	Prodotti chimici	Energia totale prodotta	
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:

Alessandro Gentile

Responsabile gestione Termoelettrica Area Centro-Sud

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

Nel 2004 con Decreto del Direttore del Dipartimento Territorio ed Ambiente della Regione Marche n. 3/DP4 del 05/03/04 è stata rilasciata l'AIA per l'esercizio della Centrale termoelettrica.

La domanda per il rinnovo dell'autorizzazione è stata presentata alla Regione Marche a settembre 2009.

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 San Quirico è stata posta in stato di conservazione dal 1 Aprile 2015, come da comunicazione del 25 Marzo 2013.

Tale stato 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 JESI

Gas naturale (t)	2016	2017	2018
Gas naturale consumato in Centrale	0	0	0

(1) Potere calorifico inferiore del gas naturale (PCI CH_4) pari a 8250 kcal/Sm^3

Occupazione del suolo (2)		2016	2017	2018
Area occupata	m ²	18.000	18.000	18.000
Superficie impermeabilizzata e coperta	m ²	9.200	9.200	9.200

Acqua	2016	2017	2018
Acqua di recupero prelevata da Endania-Sadani	10 ³ m ³	0	0
Acqua prelevata da acquedotto	m ³	5	74

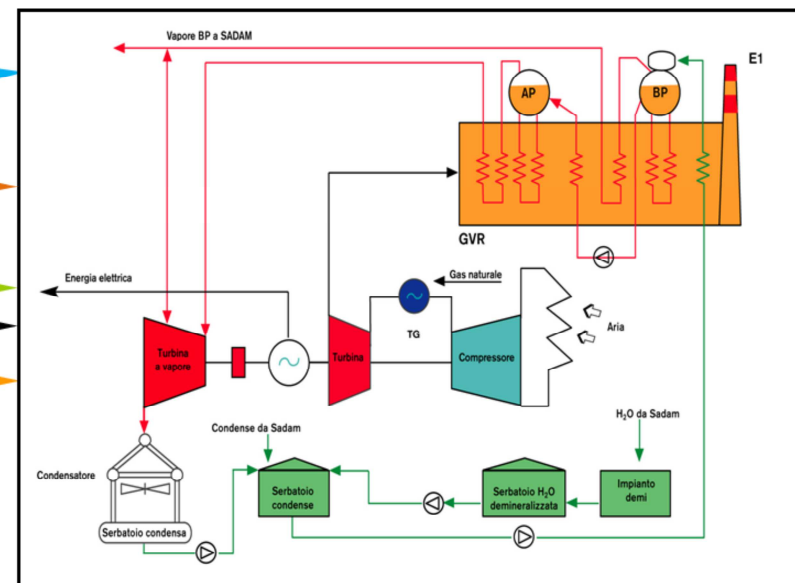
Altre risorse		2016	2017	2018
Energia elettrica acquistata durante le fermate	MWh	1.245	1.044	1.181
Gasolio per gruppo elettrogeno	t	0,86	0,15	0,41

Utilizzo di prodotti chimici	2016	2017	2018
Acido cloridrico	t	0	0
Idrossido di sodio	t	0	0
Acido solforico	t	0	0
Iperclorato di sodio	t	0	0
Totale prodotti chimici	t	0	0

Gli indicatori ambientali	2016	2017	2018
Rendimento elettrico	%	na	na
Emissioni di NOx riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Emissioni di CO riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Emissioni di CO ₂ riferite all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Totale rifiuti riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Totale rifiuti pericolosi riferiti all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Consumo specifico di gas naturale riferito all'energia totale prodotta (1)	Sm ³ /kWh	na	na
Consumo prodotti chimici riferito all'energia totale prodotta	g/kWh	na	na
Consumo idrico totale annuo riferito all'energia totale prodotta	m ³ /kWh	na	na
Superficie impermeabilizzata e coperta riferita alla superficie occupata totale	%	51	51

Produzione energia elettrica	2016	2017	2018
Ore di funzionamento	h	0	0
Energia elettrica lorda prodotta	MWh	0	0
Potenza elettrica lorda media	MW	0	0
Energia elettrica autoconsumata (2)	MWh	0	1.181

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



Produzione acqua demi		2016	2017	2018
Acqua demi prodotta	m ³	0	0	0

Produzione vapore		2016	2017	2018
Vapore ceduto allo stabilimento	t	0	0	0

Evaporato		2016	2017	2018
Totale evaporato	t	na	na	na

Emissioni	2016	2017	2018
Emissioni di NO _x prodotte dal TG	t 0	0	0
Emissioni di CO prodotte dal TG	t 0	0	0
Emissioni di CO ₂ totali (3)	10 ³ 0,003	0,001	0,001

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

Scarichi idrici		2016	2017	2018
Acqua scaricate nell'impianto Eridania-Sadam	10 ³ m ³	2,53	1,55	0,54

Rifiuti	t	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	0,00	0,00
Totale Rifiuti pericolosi	t	0,00	0,00	21,28
Rifiuti pericolosi a recupero (R1-R13)	t	0,00	0,00	21,28
Rifiuti pericolosi a smaltimento (D1-D15)	t	0,00	0,00	0,00
Totale rifiuti a recupero	t	0,00	0,00	21,28
Totale rifiuti a smaltimento	t	0,20	0,00	0,00
Totale rifiuti	t	0,20	0,00	21,28

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 Jesi 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 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.

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

Commenti

Anche per l'anno 2018 la centrale è rimasta in stato di conservazione.

Scarichi idrici

Durante ogni operazione di scarico vengono registrati i valori di pH.

Commenti

Dal mese di aprile 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

Prodotti chimici e loro punti di stoccaggio

A seguito della messa in conservazione dell'impianto, tutti i serbatoi adibiti al contenimento di sostanze potenzialmente pericolose, sono stati vuotati e bonificati.

In Centrale è presente un solo serbatoio interrato adibito al contenimento del gasolio per il gruppo di elettrogeno, dotato di un doppio rivestimento e di un sistema di rilevamento delle perdite.

Commenti

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

Utilizzo di risorse

Acqua

Il prelievo di acqua è monitorato tramite contatori con flangia tarata.

Commenti

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

Gas naturale

Il consumo di gas naturale è misurato tramite 2 misuratori fiscali volumetrici ed un gascromatografo per l'analisi in linea. I consumi sono riportati sui report mensili di Centrale.

Commenti:

Nessun prelievo dal mese di aprile 2013.

Gasolio

Il consumo viene calcolato mediante calcolo consumi specifici delle macchine.

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 mensili. Il quantitativo subisce dunque fisiologiche oscillazioni.

Energia elettrica

I consumi sono monitorati tramite contatori e registrati su un rapportino giornaliero.

Commenti

La Centrale utilizza energia elettrica prelevata dalla rete di distribuzione per le operazioni di conservazione impianto.

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

La gestione delle materie prime e dei prodotti acquistati è regolamentata da specifiche procedure operative, secondo le indicazioni contenute nelle schede di sicurezza.

Commenti

La centrale non utilizza prodotti chimici dal mese di aprile 2013.

Rumore

Il monitoraggio delle emissioni acustiche è sospeso.

Commenti

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Impatto visivo

L'impatto principale è costituito dalle due caldaie e dal camino, alto 35 m. La Centrale è, comunque, inserita in una realtà industriale e in un'area in cui non costituisce impedimenti visivi a case o altre strutture residenziali e dunque non ha impatto visivo rilevante.

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: non sono stati aggiunti né recuperati gas.

Campi elettromagnetici

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 Jesi 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 Jesi 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 JESI 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			