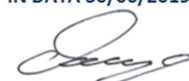


TRIENNIO 2018-2020 (aggiornamento 2019)

DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dichiarazione di Dolomiti Edison Energy S.r.l.
Impianti Idroelettrici dell'Asta Noce, Impianto di Pozzolago

DICHIARAZIONE AMBIENTALE
CONVALIDATA DA
IMQ
VERIFICATORE ACCREDITATO
IT-V-0017
IN DATA 30/06/2019



INDICE

LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	3
PRESENTAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI DOLOMITI EDISON ENERGY S.R.L.	6
LA STRUTTURA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DELL'ORGANIZZAZIONE	7
LA POLITICA AMBIENTALE DI DOLOMITI EDISON ENERGY S.R.L.	8
LA LOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI	9
ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'	10
BILANCIO DI MASSA ED ENERGETICO	12
RISCHI DI INCIDENTI E SITUAZIONI DI EMERGENZA	19
PROGRAMMA AMBIENTALE E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	20

LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dolomiti Edison Energy S.r.l.

Sede Legale: Vai Fersina, 23 – 38123 Trento (TN)

Uffici: Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano

Codice di attività prevalente:

NACE D 35.11 - Produzione di energia elettrica

La Presente Dichiarazione Ambientale aggiornata è stata elaborata ai sensi del Regolamento (UE) 1221/2009 così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 del 28 agosto 2017 nonché dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018 emanati dalla Commissione Europea.

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 gli effettivi indicatori utilizzati considerando i documenti di riferimento settoriali;
- 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 attraverso i dati di superficie occupata dagli impianti costituiti da stabili delle centrali e case di guardia;
- l'Organizzazione usufruisce inoltre della possibilità di elaborare una Dichiarazione Ambientale che concerne più ubicazioni geografiche così come previsto dalla sezione D. Il perimetro delle ubicazioni geografiche parte del presente documento è segnalato nelle righe seguenti.

Di seguito viene riportata la tabella contenente gli indicatori di prestazione ambientale indicati dal regolamento EMAS e la loro applicabilità per Dolomiti Edison Energy.

INDICATORE PROPOSTO Reg. 2018/2026		APPLICABILITA'	INDICATORI UTILIZZATI		Note di applicazione
Dato A	Dato B		Dato A	Dato B	
Consumo totale diretto di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	APPLICATO	Energia elettrica consumata (MWh)	Energia elettrica lorda prodotta (GWh)	
Consumo totale diretto di energia	Energia totale prodotta	NON APPLICATO			Indicatore non pertinente in quanto l'energia consumata è rinnovabile poiché generata dagli impianti stessi
Produzione totale di energia rinnovabile	Energia totale prodotta	APPLICATO	Acqua turbinata (10 ³ m ³)	Energia elettrica lorda prodotta (GWh)	
Materiali: flusso di massa annuo dei principali materiali utilizzati	Energia totale prodotta	APPLICATO	Materiali ausiliari consumati (ton)	Energia elettrica lorda prodotta (GWh)	
Consumo idrico totale annuo	Energia totale prodotta	APPLICATO	Acqua prelevata da acquedotto (103m3)	/	Il dato relativo all'acqua prelevata per usi civili e per raffreddamento viene monitorato nel tempo per evidenziare la presenza di eventuali anomalie (es. perdite) ma non viene parametrizzato rispetto all'energia prodotta in quanto poco significativo poiché il consumo di acqua è irrisorio rispetto all'acqua turbinata
			Acqua prelevata da sottosuolo per raffreddamento (103m3)	/	
Produzione totale annua di rifiuti	Energia totale prodotta	APPLICATO	Produzione totale annua di rifiuti (ton)	Energia elettrica lorda prodotta (GWh)	
Produzione totale annua di rifiuti pericolosi	Energia totale prodotta	APPLICATO	Produzione totale annua di rifiuti pericolosi (ton)	Energia elettrica lorda prodotta (GWh)	
Uso totale del suolo *	Energia totale prodotta	APPLICATO	Superficie occupata dalle centrali (mq) *	/	I dati relativi all'uso totale del suolo non sono stati rapportati all'energia prodotta in quanto tali emissioni non sono legate ai processi di produzione
Superficie totale impermeabilizzata	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 nel sito	Energia totale prodotta	NON APPLICATO			
Superficie totale orientata alla natura fuori dal sito	Energia totale prodotta	NON APPLICATO			
Emissioni totali annue di gas serra	Energia totale prodotta	NON APPLICATO	Emissioni di CO2 equivalenti relative a gasolio e gas naturale (ton CO2eq.)	/	I dati relativi alle emissioni di gas serra per tipologia non sono stati rapportati all'energia prodotta in quanto tali emissioni non sono legate ai processi di produzione
			Emissioni da reintegro gas refrigeranti	/	
			Emissioni da reintegro SF6 (ton CO2eq.)	/	
Emissioni totali annue nell'atmosfera	Energia totale prodotta	NON APPLICATO			Indicatore non utilizzato in quanto alcune tipologie di inquinanti risultano trascurabili come previsto sia nelle BREF di settore sia nelle Migliori Tecniche Disponibili emesse dal Ministero Dell'Ambiente

*indicatore introdotto nel 2018

La presente Dichiarazione Ambientale è stata verificata e convalidata per conformità al Regolamento UE 1221/2009 e s.m.iu. dal Verificatore Ambientale IMQ S.p.A. (accreditamento IT-V-0017), via Quintiliano 43, Milano, in data 30 giugno 2019 e riguarda gli impianti in gestione e di proprietà di Dolomiti Edison Energy S.r.l., geograficamente distribuiti nella provincia di Trento.
Non si segnalano modifiche all'interno del perimetro di certificazione per l'anno 2018.

Gli impianti sono suddivisi nelle seguenti aste idrauliche:

- Asta Noce: impianti di Santa Giustina, Taio, Mollaro e Mezzocorona.
- Pozzolago: impianto di Pozzolago

PRESENTAZIONE DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI DOLOMITI EDISON ENERGY S.R.L.

Sono lieto di presentare l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale di Dolomiti Edison Energy S.r.l., società nata nel 2008 da Edison.

Dolomiti Edison Energy S.r.l. ha scelto di proseguire sulla strada già intrapresa da Edison, mantenendo attivi i sistemi di gestione ambiente e sicurezza degli impianti e dell'organizzazione, già certificati secondo le norme UNI EN ISO 14001:2015, OHSAS 18001 e il Regolamento 1221/2009 così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e e dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 2018. E' stata effettuata nel corso del 2019 la transizione del sistema di gestione salute-sicurezza alla norma UNI ISO 45001:2018.

Questa scelta corrisponde alla convinzione che l'adozione di tale sistema, oltre a portare un significativo contributo alla salvaguardia dell'ambiente, costituisca un'occasione di miglioramento e di crescita dell'organizzazione.

La Dichiarazione Ambientale rappresenta un ulteriore stimolo per migliorare i rapporti con il territorio e per tendere al miglioramento continuo nella gestione delle tematiche ambientali.

Amministratore Delegato Dolomiti Edison Energy S.r.l.

Roberto Barbieri

Milano, 13/05/2019

LA STRUTTURA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE DELL'ORGANIZZAZIONE

La Dichiarazione Ambientale e i suoi aggiornamenti annuali riguardano l'Organizzazione in tutte le sue attività.

CONSIGLI PER LA LETTURA

Le informazioni contenute all'interno della presente Dichiarazione:

- dati operativi e indicatori di prestazione ambientali e gestionali;
- stato d'avanzamento del Programma Ambientale;
- stato delle autorizzazioni e delle indagini ambientali;

sono aggiornate al 31 dicembre 2018.

Tutte le informazioni richieste dal Regolamento EMAS e che non hanno subito modifiche nell'anno 2018 sono riportate nella Dichiarazione triennale 2018-2020.

INFORMAZIONI PER IL PUBBLICO

L'Organizzazione Dolomiti Edison Energy S.r.l. s'impegna a sottoporre a verifica e a trasmettere all'organismo competente, previa convalida, sia i necessari aggiornamenti annuali sia la revisione completa della Dichiarazione Ambientale, entro le tempistiche previste, mettendo i documenti a disposizione del pubblico secondo quanto previsto dal Regolamento 1221/2009 così come modificato dal Regolamento (UE) 2017/1505 e dal Regolamento (UE) 2018/2026.

La dichiarazione è disponibile presso la sede operativa di Mezzocorona e all'interno del Sito internet: <https://www.edison.it/it/registrazioni-emas>

Per informazioni rivolgersi a:

Alessio Chini

Rappresentante della Direzione per il Sistema di Gestione Ambiente e Sicurezza - DEE

Via C. Battisti, 60 – 38016 Mezzocorona (TN)

Tel. +39 0461 1864681

E-mail: alessio.chini@edison.it

Andrea Piazzani

Responsabile Protezione Ambiente, Salute e Sicurezza - Gestione idroelettrica

Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. +39 02 62228332

E-mail: andrea.piazzani@edison.it

Corrado Perozzo

Protezione Ambiente, Salute e Sicurezza Power Asset & Engineering Division

Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. +39 02 62228341

E-mail: corrado.perozzo@edison.it

LA POLITICA AMBIENTALE DI DOLOMITI EDISON ENERGY S.r.l.

Dolomiti Edison Energy Srl considera la salvaguardia dell'ambiente e la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori dipendenti, dei lavoratori terzi e delle comunità finalità prioritarie della propria attività e responsabilità precipue proprie dell'intera organizzazione e delle sue strutture, prassi e procedure.

Per questi motivi, Dolomiti Edison Energy Srl si impegna ad operare nel rispetto della Norma UNI EN ISO 14001, del Regolamento EMAS e dello Standard OHSAS 18001, attraverso un Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza certificato ed in particolare a:

- Operare nel pieno rispetto della legislazione e ordinamento vigente, delle norme di buona tecnica nonché delle specifiche e standard aziendali, ricercando il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e tutelando la salute e la sicurezza dei lavoratori dipendenti, dei terzi e delle comunità limitrofe;
- Promuovere processi sempre più compatibili con l'ambiente e caratterizzati da una sempre maggiore attenzione alla sicurezza e salute dei dipendenti e dei terzi;
- Valutare gli investimenti e le modifiche agli impianti considerando, oltre agli aspetti economico-finanziari, anche gli aspetti ambientali e di sicurezza;
- Gestire i propri impianti in conformità a criteri avanzati di difesa ambientale e di sicurezza e salute;
- Valorizzare ed arricchire il patrimonio di esperienze e conoscenze diffuse, attraverso la formazione ricorrente del personale, per il raggiungimento degli obiettivi di sicurezza, salute e protezione ambientale;
- Prevenire, controllare e ridurre ove possibile le emissioni inquinanti nell'ambiente e la produzione dei rifiuti;
- Utilizzare in modo razionale materie prime e prodotti che comportino il minor impatto possibile sull'ambiente durante la produzione, l'utilizzo e la dismissione;
- Cooperare con le Associazioni e le Autorità competenti per lo sviluppo di norme sempre più aderenti alle esigenze dell'ambiente, della sicurezza e della salute dei lavoratori;
- Operare in stretto contatto con la Comunità locale, dimostrando sempre il proprio impegno per quanto concerne la sicurezza e la salute sia dei lavoratori, sia della Comunità, sia dell'ambiente;
- Divulgare la Politica, le strategie aziendali ed i risultati raggiunti nei confronti di tutti i dipendenti, delle autorità pubbliche, degli azionisti, dei clienti e del pubblico in generale;
- Sensibilizzare i fornitori sugli obiettivi aziendali, coinvolgendoli nel processo di miglioramento e di adesione alla Politica Ambientale e di Sicurezza, tenendo conto delle aspettative delle parti interessate e promuovendo iniziative atte a soddisfarle.

La presente Politica Ambientale e di Sicurezza è appropriata alla natura, alla dimensione, alle attività che si svolgono nei siti ed ai loro impatti ambientali, e include l'impegno di tutti al miglioramento continuo ed al rispetto della legislazione ambientale.

Amministratore Delegato Dolomiti Edison Energy S.r.l.

Roberto Barbieri



LA LOCALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI

IMPIANTO DI TAIO

Ubicazione della Centrale: Via Thomas A. Edison, 25 - 38012 Predaia – fr. Taio
Ubicazione della diga di Santa Giustina: Via Santa Giustina 20 - 38012 Predaia – fr. Dermulo

IMPIANTO DI SANTA GIUSTINA (DMV)

Ubicazione Centrale di S. Giustina DMV: Via Santa Giustina 20 - 38012 Predaia – fr. Dermulo

IMPIANTO DI MEZZOCORONA

Ubicazione della Centrale: Via Cesare Battisti 60 - 38016 Mezzocorona
Ubicazione della diga di Mollaro: Via Al Sabino, 6 - 38010 Predaia – fr. Mollaro

IMPIANTO MOLLARO (DMV)

Ubicazione della Centrale di Mollaro DMV: Via Al Sabino, 6 - 38010 Predaia – fr. Mollaro

IMPIANTO DI POZZOLAGO

Ubicazione della Centrale: Loc. Pozzolago – 38040 Lona - Lases
Ubicazione della diga delle Piazze: Via alla Diga, 20 – 38042 Baselga di Pinè

ASPETTI AMBIENTALI E SIGNIFICATIVITA'

La valutazione degli aspetti ambientali, come previsto dal Sistema di Gestione Ambientale, è stata condotta considerando le diverse attività svolte da Dolomiti Edison Energy.

Le attività svolte dall'Organizzazione sono state raggruppate nei seguenti processi:

- Esercizio gestione idroelettrica
- Esercizio dighe/opere di presa
- Attività di ufficio
- Manutenzione
- Gestione Emergenze

L'identificazione degli aspetti ambientali diretti connessi ai processi di Esercizio gestione idroelettrica, Esercizio dighe/opere di presa, Attività di ufficio, Manutenzione e Gestione Emergenze è stata condotta con riferimento ad un impianto tipo dell'Organizzazione, dove con il termine "*tipo*" si fa riferimento a un impianto standard.

Sono considerati aspetti ambientali diretti quelli sui quali l'Organizzazione ha pieno controllo.

Sono considerati aspetti ambientali indiretti (o gestionali) quelli che possono derivare dall'interazione dell'Organizzazione con soggetti Terzi, ovvero gli aspetti ambientali derivanti da fasi di processo che possono essere influenzate in misura ragionevole dall'Organizzazione ma sulle quali essa non ha un controllo diretto. Tali fasi di processo sono: gestione appaltatori/subappaltatori/fornitori e altre imprese esterne, formazione e addestramento, gestione della progettazione.

Tali aspetti diretti e indiretti, vengono gestiti e controllati secondo le procedure del Sistema di Gestione Integrato e oggetto di valutazione periodica da parte dell'Organizzazione e ove significati opportunamente evidenziati all'interno della Dichiarazione Ambientale.

Per il controllo continuo delle prestazioni ambientali sono stati introdotti alcuni indicatori individuati come rappresentativi delle attività dell'Organizzazione.

INDICATORI CHIAVE

Come prescritto dall'Allegato IV – Comunicazione Ambientale del Regolamento EMAS III, nel Bilancio di Massa ed Energetico riportato nel presente documento, sono stati inseriti gli Indicatori Chiave.

Gli Indicatori Chiave considerati sono:

- efficienza energetica;
- efficienza dei materiali;
- acqua;
- rifiuti;
- uso del suolo;
- emissioni.

Come indicato anche nella tabella presente nel paragrafo introduttivo, gli indicatori sono stati calcolati come rapporto tra il dato che indica il consumo/impatto totale annuo e la produzione totale annua dell'Organizzazione, espressa come GWh di energia elettrica lorda prodotta. In questa Dichiarazione Ambientale Aggiornata non vengono presentati i dati relativi alle emissioni di NO_x, CH₄, N₂O, PFC, SO₂ e PM in quanto per la tipologia d'impianto risultano essere trascurabili come previsto sia nelle BREF di settore sia nelle Migliori Tecniche Disponibili emesse dal Ministero Dell'Ambiente. Inoltre, non sono presentati i dati relativi alla superficie orientata alla natura in quanto non presente tale tipologia di superficie all'interno dei siti dell'Organizzazione. Per quanto riguarda invece l'indicatore di consumo totale diretto di energia, l'Organizzazione ha ritenuto opportuno utilizzare l'indicatore di consumo totale diretto di energia rinnovabile, più aderenti alle attività aziendali.

VALUTAZIONE DELLA SIGNIFICATIVITA'

La valutazione della significatività degli aspetti ambientali connessi alle attività svolte dall'Organizzazione è stata effettuata in accordo con quanto riportato nel Regolamento EMAS CE n. 1221/2009 e s.m.i. al paragrafo "Descrizione dei criteri per la valutazione della significatività dell'impatto ambientale". 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 delle analisi ambientali delle aree appartenenti a DEE. Tra i criteri considerati vi sono, ad esempio, i pareri provenienti dalle parti interessate, le attività ambientali dell'Organizzazione, la vulnerabilità dell'ambiente nel quale sono ubicati gli impianti, la presenza di specifiche prescrizioni legislative.

Per il controllo continuo delle prestazioni ambientali sono stati introdotti alcuni indicatori individuati come significativi delle attività dell'Organizzazione.

Sulla base dei criteri sopracitati l'Organizzazione ha valutato come significativi nelle condizioni operative considerate i seguenti aspetti ambientali:

- impatto luminoso delle centrali;
- contaminazione suolo e sottosuolo in situazioni anomale;
- rapporti con il territorio e interferenze con l'ecosistema legate al DMV

BILANCIO DI MASSA ED ENERGETICO

Consuntivazione dei Parametri Operativi di Dolomiti Edison Energy

Energia elettrica lorda prodotta		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	MWh	390.072	253.946	452.733
Impianto Pozzolago	MWh	9.140	2.086	15.032
TOTALE DEE	GWh	399	256	468
Energia elettrica consumata		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	MWh	1.685	1.585	1.765
Impianto Pozzolago	MWh	547	252	603
TOTALE DEE	MWh	2.232	1.837	2.368
Gasolio consumato Indicatore chiave legato alle possibili emissioni in atmosfera		2016	2017	2018
Mezzocorona - Mollaro	t	0,08	0,08	0,1
Taio - S. Giustina	t	8,27	0,03	0,0
Asta Noce gasolio per autotrazione	t	5,44	5,16	4,9
Totale Asta Noce	t	13,79	5,27	5,07
Pozzolago	t	2,00	0,06	0,1
Asta Pozzolago gasolio per autotrazione	t	0,00	0,00	0,0
Impianto Pozzolago	t	2,00	0,06	0,05
TOTALE DEE	t	15,79	5,34	5,1
Gas naturale consumato Indicatore chiave legato alle possibili emissioni in atmosfera		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	Sm3	0	0	1705,00
Totale Asta Pozzolago	Sm3	0	1470,43	1811,0
TOTALE DEE	Sm3	0	1470,43	3516,0
Acqua prelevata da acquedotto Indicatore chiave legato al consumo di acqua		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	10 ³ m ³	1,90	2,49	2,17

Impianto Pozzolago	10 ³ m ³	0,1	0,1	0,24
TOTALE DEE	10 ³ m ³	1,99	2,56	2,41
Acqua prelevata dal corpo idrico e turbinata		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	10 ³ m ³	1.368.218	932.616	1.506.332
Impianto Pozzolago	10 ³ m ³	7.089	1.627	11.398
TOTALE DEE	10 ³ m ³	1.375.307	934.243	1.517.729
Materiali ausiliari		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	t	2,35	5,29	1,26
Impianto Pozzolago	t	0,30	0,06	0,17
TOTALE DEE	t	2,65	5,35	1,43
Scarichi idrici da usi civili		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	10 ³ m ³	1,90	2,49	2,17
Impianto Pozzolago	10 ³ m ³	0,09	0,07	0,24
TOTALE DEE	10 ³ m ³	1,99	2,56	2,41
Rilasci per Deflusso Minimo Vitale (DMV) Indicatore chiave DMV ed effetti su biodiversità		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	10 ³ m ³	232.693	232.175	227.852
Impianto Pozzolago	10 ³ m ³	1.265	1.451	1.453
TOTALE DEE	10 ³ m ³	233.958	233.626	229.305
Rifiuti pericolosi		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	kg	6.272	4.075	1.954
Impianto Pozzolago	kg	1.069	125	130
TOTALE DEE	t	7.341	4.200	2.084
Rifiuti non pericolosi		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	kg	31.735	64.485	71.522
Pozzolago	kg	5.390	0	3.740
Impianto Pozzolago	kg	5.390	0	3.740

TOTALE DEE	t	37.125	64.485	75.262
Rifiuti inviati a recupero		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	kg	36.897	68.435	73.281
Impianto Pozzolago	kg	6.209	120	3.865
TOTALE DEE	t	43.106	68.555	77.146
Rifiuti inviati a smaltimento		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	kg	1.110	125	195
Impianto Pozzolago	kg	250	5	5
TOTALE DEE	t	1.360	130	200
Rifiuti provenienti da manutenzioni straordinarie		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	t	11,26	44,41	60,94
Impianto Pozzolago	t	0,30	0,00	0,00
TOTALE DEE	t	11,56	44,41	60,94
Totale Rifiuti prodotti (Pericolosi + non pericolosi)		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	t	38,01	68,56	73,48
Impianto Pozzolago	t	6,46	0,13	3,87
TOTALE DEE	t	44,47	68,69	77,35
% Energia elettrica consumata riferita all'energia elettrica lorda prodotta		2016	2017	2017
Totale Asta Noce	%	0,43	0,62	0,39
Totale Asta Pozzolago	%	5,98	12,10	4,01
TOTALE DEE	%	0,56	0,72	0,51
Materiali Ausiliari consumati riferiti all'energia elettrica lorda prodotta Indicatore chiave efficienza dei materiali		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	kg/MWh	0,006	0,021	0,003
Totale Asta Pozzolago	kg/MWh	0,032	0,029	0,012
TOTALE DEE	kg/MWh	0,007	0,021	0,003

Acqua turbinata riferita all'energia elettrica lorda prodotta Indicatore chiave efficienza energetica		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	10 ³ m ³ /MWh	3,51	3,67	3,33
Totale Asta Pozzolago	10 ³ m ³ /MWh	0,78	0,78	0,76
TOTALE DEE	10³m³/MWh	3,45	3,65	3,24
Rifiuti pericolosi prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta Indicatore chiave rifiuti		2016	2017	2018
Mezzocorona - Mollaro	kg/MWh	0,010	0,026	0,007
Taio – S. Giustina	kg/MWh	0,021	0,009	0,002
Totale Asta Noce	kg/MWh	0,016	0,016	0,004
Totale Asta Pozzolago	kg/MWh	0,117	0,060	0,009
TOTALE DEE	kg/MWh	0,018	0,016	0,004
Rifiuti prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta Indicatore chiave rifiuti		2016	2017	2018
Totale Asta Noce	t/MWh	0,097	0,270	0,162
Totale Asta Pozzolago	t/MWh	0,707	0,060	0,257
TOTALE DEE	t/GWh	0,111	0,268	0,165
Emissioni CO₂ relative al gas naturale e al gasolio consumato in tonnellate		2016	2017	2018
TOTALE DEE	t	49,82	19,72	23,09

UTILIZZO RISORSE: ACQUA, COMBUSTIBILI, ENERGIA ELETTRICA, MATERIE PRIME E MATERIALI AUSILIARI, IMBALLAGGIO E IMMAGAZZINAMENTO

Acqua

Come si evince dai dati del bilancio di massa, il quantitativo di acqua turbinata nel 2018 è stato superiore rispetto agli anni precedenti, giustificando l'aumento della produzione di energia elettrica.

In merito ai volumi di acqua turbinata dell'Asta Pozzolago si nota un andamento oscillante che dipende principalmente dalla notevole diminuzione della piovosità nell'area e dall'orografia dei luoghi in cui non sono presenti ghiacciai che possano fungere da bacino acquifero di accumulo.

La maggior efficienza degli impianti emerge dall'andamento dell'indicatore "*Acqua turbinata riferita all'energia elettrica lorda prodotta*" in diminuzione rispetto all'annualità precedente.

Combustibili

Nel 2018 è stata dismessa anche la caldaia a gasolio per riscaldamento presente presso impianto di Taio. Ciò permette una diminuzione dei consumi di tale combustibile per tutta l'Organizzazione.

Riscaldamento

La centrale termica a gasolio ad uso riscaldamento per gli ambienti della Centrale di Taio è stata dismessa nel 2018. Tutti gli altri siti di pertinenza DEE sono riscaldati con energia elettrica.

Gruppi elettrogeni

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Automezzi

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente

Energia elettrica

Dai dati presentati si evince che il consumo di energia elettrica è rimasto costante e in linea nel triennio considerato. L'indicatore di efficienza energetica "*% di energia elettrica consumata riferita all'energia elettrica lorda prodotta*" è in diminuzione nel 2018 rispetto all'anno precedente a seguito di un consistente incremento della produzione di energia elettrica.

Materie prime e materiali ausiliari, imballaggio e immagazzinamento.

L'indicatore chiave di efficienza dei materiali è "materiali ausiliari consumati riferiti all'energia elettrica lorda prodotta". Nel 2018 il consumo di materiali ausiliari è tornato ai valori degli anni precedenti e ciò ha permesso un consistente miglioramento dell'indicatore di efficienza dei materiali.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Come si evince dai dati del bilancio di massa le emissioni di CO₂ sono in aumento nel corso del 2018 rispetto all'anno precedente a causa dell'incremento dei consumi di gas naturale. Questo dato è in linea con la sostituzione degli impianti di riscaldamento a gasolio con impianti più moderni a gas naturale.

SCARICHI IDRICI

Gli scarichi civili sono costanti nel triennio in esame e in linea con i quantitativi di acqua prelevata. Si faccia riferimento alla tabella di riepilogo nella tabella "*Bilancio di massa energetico*".

Autorizzazioni

- Santa Giustina (sponda destra): Autorizzazione Unica Ambientale n. 13 del 10/01/2019, rilasciata da Provincia Autonoma di Trento.
- Centrale di Mezzocorona: Autorizzazione Unica Ambientale n.476 del 11/10/2018, rilasciata da

Provincia Autonoma di Trento con errata corrige n. 544 del 12/011/2018

- Centrale di Pozzologo Autorizzazione n.484 del 15/10/2018 rilasciata da Provincia Autonoma di Trento
- Centrale di Taio: Determinazione. n. 191 del 17/4/2019 rilasciata da Provincia Autonoma di Trento
- Santa Giustina (sponda sinistra); Determinazione. n. 84 del 05/02/2019 rilasciata da Provincia Autonoma di Trento e integrazione n. 214 del 05/04/2019

RIFIUTI

L'indicatore chiave per i rifiuti è "Rifiuti prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta". I quantitativi dei rifiuti prodotti per il triennio in esame riflettono l'esecuzione degli interventi di manutenzione effettuati.

RUMORE VERSO L'AMBIENTE CIRCOSTANTE

Tutte le centrali rientrano nei limiti d'immissione nell'ambiente, previsti dalla legge e/o dal regolamento di zonizzazione Acustica. Nel corso del 2018 non ci sono stati reclami da parte di Enti o soggetti esterni.

CAMPI ELETTROMAGNETICI

Non si segnalano variazioni rispetto all'anno precedenti.

AMIANTO

Dalle verifiche effettuate in tutti gli impianti Dolomiti Edison Energy non è riscontrabile la presenza di materiali contenenti amianto.

VIBRAZIONI

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

POLVERI

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

UTILIZZO DI SOSTANZE POTENZIALMENTE NOCIVE PER L'AMBIENTE E LA SALUTE

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

OLIO MINERALE CONTENENTE PCB

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

CONTAMINAZIONE DELLE ACQUE E DEL TERRENO

Nel 2018 è stata effettuata la rimozione del serbatoio con capacità di 8 m³ a servizio della caldaia di Taio per il passaggio a riscaldamento elettrico.

Presso gli impianti in oggetto non si sono verificati incidenti con inquinamento delle acque o del terreno nel corso del triennio.

GAS LESIVI PER LA FASCIA DI OZONO E GAS SERRA

Si riportano nella tabella seguente le emissioni di gas serra derivanti dai rabbocchi di gas refrigerante e di esafluoruro di zolfo relativi al 2018.

Tipologia gas serra	Quantità (kg)	Reintegri anno 2018 (kg)	GWP	Tonnellate CO ₂ eq.(rispetto ai reintegri)
---------------------	---------------	--------------------------	-----	---

				effettuati)
R410 A	35.1	/	2088	0 t
SF6	131.9	/	23900	0 t

INSERIMENTO AMBIENTALE DELLE OPERE E IMPATTO VISIVO

In attuazione al Reg. Emas 2026/2018, sono stati introdotti dati relativi all'uso del suolo, di seguito descritti.

Tipologia	Impianto	Superficie occupata in mq
Centrale	Taio	1750
Centrale	Mezzocorona	1930
Centrale	Pozzolago	1162
Totale superficie occupata per l'Area		4842

MODIFICHE SULLE DIREZIONI E PORTATE DEI CORSI D'ACQUA

Non si segnalano variazioni rispetto all'anno precedente. Non ci sono stati reclami da parte di enti o soggetti esterni.

INTERFERENZE SULL'ECOSISTEMA DOVUTE AL DEFLUSSO RILASCIATO

Il deflusso minimo vitale (DMV) totale, rilasciato per l'anno 2018, è di 229.305 10³m³

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

L'Organizzazione realizza numerose iniziative e altrettante sponsorizzazioni di carattere sociale e culturale, sia per la tutela ambientale sia per il territorio interessato dagli impianti idroelettrici. Non si segnalano variazioni nè reclami da parte di enti o soggetti esterni.

RISCHI DI INCIDENTI E SITUAZIONI DI EMERGENZA

L'Organizzazione ha adottato procedure per la gestione delle emergenze, comprese quelle ambientali, con lo scopo di definire le responsabilità, gli iter procedurali e le modalità di scambio delle informazioni con le autorità competenti, tra gli impianti idroelettrici e tra il proprio personale.

Annualmente vengono effettuate, in occasione della formazione specifica, le prove di simulazione sulle risposte alle emergenze, sia ambientali sia di sicurezza.

Non si segnalano variazioni rispetto all'anno precedente in merito a situazioni d'emergenza che potrebbero produrre un impatto ambientale.

PROGRAMMA AMBIENTALE E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO

La Direzione ha definito la propria Politica Ambientale e della Sicurezza con cui s'intende "operare nel rispetto delle disposizioni vigenti in materia di sicurezza e ambiente ma anche di ricercare il miglioramento continuo delle proprie prestazioni, a tutela dei propri dipendenti e terzi per essa operanti, delle popolazioni che vivono nei pressi delle proprie fabbriche, nonché dei propri impianti, dei propri clienti e dell'ambiente circostante".

Nel seguito si riporta il Programma Ambientale 2018-2020 aggiornato al 2019 degli impianti di DEE: gli obiettivi che la Direzione si pone in merito a tutti gli impianti di Dolomiti Edison Energy S.r.l.

AREA DOLOMITI EDISON ENERGY

ANNO: 2018 - 2020
Emissione: marzo 2018
Agg. Aprile 2019

ASPETTO	OBIETTIVO	INTERVENTO	QUANTIFICAZIONE DEGLI OBIETTIVI	IMPIANTO INTERESSATO	TEMPI	STATO	RESPONSABILITA'
Inserimento ambientale delle opere e impatto sul paesaggio	Migliorare l'impatto visivo dell'impianto	Demolizione della linea 10 kv Mezzocorona-S.Michele	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Mezzocorona	dic-20	50% Rimossi conduttori ed armamenti, rimangono da rimuovere alcuni sostegni.	Responsabile Area Trentino
Inserimento ambientale delle opere e impatto visivo - efficienza energetica	Diminuire l'inquinamento luminoso - Migliorare l'efficienza energetica	Sostituzione dell'illuminazione esterna delle centrali di Taio e Mezzocorona, con impianti a LED.	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Taio e Mezzocorona	dic-20	Attività conclusa al 50% (Taio 100% - Mezzocorona da iniziare)	Responsabile Area Trentino
Emissioni in atmosfera	Riduzione dell'inquinamento atmosferico	Sostituzione di uno dei veicoli aziendali a trazione elettrica	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Area	dic-20	Attività in fase di valutazione con la direzione	Responsabile Area Trentino
Contaminazione del terreno e delle acque	Riduzione della probabilità contaminazione terreno e acqua	Installazione sensori di rilevamento strato di olio nelle vasche trappola	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Area	dic-19	10% In fase di predisposizione acquisto sensori	Responsabile Area Trentino
Contaminazione delle acque	Riduzione della probabilità contaminazione da legionella delle acque destinate al consumo umano	Installazione nuovi boiler con tecnologia ciclo automatico shock termico anti-legionella	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Area	dic-19	10% In fase di predisposizione acquisto scaldabagni	Responsabile Area Trentino
Efficienza energetica	Migliorare l'efficienza energetica	Sostituzione dei serramenti locali guardiania diga	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	S.Giustina	dic-19	100% Attività conclusa a marzo 2019	Responsabile Area Trentino
Contaminazione del terreno e delle acque	Riduzione della probabilità contaminazione terreno e acqua	Sostituzione/eliminazione cisterna gasolio con impianto elettrico	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Taio	dic-18	100% Attività conclusa a settembre 2018	Responsabile Area Trentino
Gestione dei rifiuti	Migliorare lo stoccaggio nel deposito temporaneo dei rifiuti	Nuovo locale rifiuti	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Taio	dic-18	100% Attività conclusa a settembre 2018	Responsabile Area Trentino
	Interventi conclusi						
	Interventi annullati						