

TRIENNIO 2018-2020 (aggiornamento 2020)

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

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



DICHIARAZIONE AMBIENTALE  
CONVALIDATA DA



VERIFICATORE ACCREDITATO  
IT-V-0017

IN DATA 30/06/2020

## 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	20
PROGRAMMA AMBIENTALE E OBIETTIVI DI MIGLIORAMENTO	21

## LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dolomiti Edison Energy S.r.l.

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

Sedi operative: Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano (MI)

Piazza Cesare Battisti, 60 – 38122 Trento (TN)

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.

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.

Si riporta di seguito 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> )	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.i. dal Verificatore Ambientale IMQ S.p.A. (accreditamento IT-V-0017), via Quintiliano 43, Milano, in data 30 giugno 2020 e riguarda gli impianti in gestione e di proprietà di Dolomiti Edison Energy S.r.l., geograficamente distribuiti nella provincia di Trento.

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 S.p.A.

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, UNI EN ISO 45001:2018 e il Regolamento 1221/2009, così come modificato dal nuovo Regolamento (UE) 2017/1505 della Commissione del 28 agosto 2017 e dal Regolamento (UE) 2018/2026 del 19 dicembre 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, 15/05/2020

## 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 2019.

Tutte le informazioni richieste dal Regolamento EMAS che non hanno subito modifiche nell'anno 2019 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](mailto:alessio.chini@edison.it)

#### **Andrea Piazzani**

Responsabile Protezione Ambiente, Salute e Sicurezza - Direzione idroelettrica

Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. +39 02 62228332

E-mail: [andrea.piazzani@edison.it](mailto:andrea.piazzani@edison.it)

#### **Corrado Perozzo**

Protezione Ambiente, Salute e Sicurezza - Divisione Power Asset

Foro Bonaparte, 31 – 20121 Milano

Tel. +39 02 62228341

E-mail: [corrado.perozzo@edison.it](mailto: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.

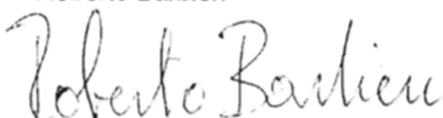
Per questi motivi, Dolomiti Edison Energy Srl si impegna ad operare nel rispetto della Norma UNI EN ISO 14001, del Regolamento EMAS e dello Standard OHSAS 18001, attraverso un Sistema di Gestione Integrato Ambiente e Sicurezza certificato ed in particolare a:

- 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 TAIÒ

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 di centrali idroelettriche
- Esercizio di dighe, opere di presa, di derivazione e restituzione
- Attività d'ufficio
- Manutenzione di impianti idroelettrici
- Gestione delle emergenze

L'identificazione degli aspetti ambientali diretti connessi ai processi di esercizio di centrali idroelettriche, esercizio di dighe, opere di presa, di derivazione e restituzione, attività d'ufficio, manutenzione e gestione delle 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 tramite specifiche procedure del Sistema di Gestione Integrato, sono oggetto di valutazione periodica da parte dell'Organizzazione e, qualora significativi, sono 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 considerati i seguenti Indicatori Chiave:

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

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. Non vengono presentati i dati relativi alle emissioni di NO<sub>x</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, PFC, SO<sub>2</sub> 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 in tutte le condizioni operative 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 Dolomiti EDISON Energy

<b>Energia elettrica lorda prodotta</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	MWh	253.946	452.733	507.471
Totale Asta Pozzolago	MWh	2.086	15.032	18.550
<b>TOTALE DEE</b>	<b>GWh</b>	<b>256</b>	<b>468</b>	<b>526</b>
<b>Energia elettrica consumata</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Mezzocorona - Mollaro	MWh	829	849	931
Taio - S. Giustina	MWh	756	916	1.011
Totale Asta Noce	MWh	1.585	1.765	1.941
Totale Asta Pozzolago	MWh	252	603	951
<b>TOTALE DEE</b>	<b>MWh</b>	<b>1.837</b>	<b>2.368</b>	<b>2.892</b>
<b>Gasolio consumato</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	t	5,27	5,07	4,45
Totale Asta Pozzolago	t	0,06	0,05	0,05
<b>TOTALE DEE</b>	<b>t</b>	<b>5,3</b>	<b>5,1</b>	<b>4,5</b>
<b>Gas naturale consumato</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	Sm <sup>3</sup>	0,00	1705,00	2662,00
Totale Asta Pozzolago	Sm <sup>3</sup>	1470,4	1811,0	1827,0
<b>TOTALE DEE</b>	<b>Sm<sup>3</sup></b>	<b>1470,4</b>	<b>3516,0</b>	<b>4489,0</b>
<b>Acqua prelevata da acquedotto</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,49	2,17	2,76
Totale Asta Pozzolago	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,07	0,24	1,15
<b>TOTALE DEE</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>2,56</b>	<b>2,41</b>	<b>3,91</b>
<b>Acqua prelevata dal corpo idrico e turbinata</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	932.616	1.506.332	1.692.515
Totale Asta Pozzolago	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.627	11.398	14.002

<b>TOTALE DEE</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>934.243</b>	<b>1.517.729</b>	<b>1.706.518</b>
<b>Materiali ausiliari</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>t</b>	<b>5,29</b>	<b>1,26</b>	<b>1,57</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>t</b>	<b>0,06</b>	<b>0,17</b>	<b>0,08</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>t</b>	<b>5,35</b>	<b>1,43</b>	<b>1,64</b>
<b>Scarichi idrici da usi civili</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>2,49</b>	<b>2,17</b>	<b>2,76</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>0,07</b>	<b>0,24</b>	<b>1,15</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>2,56</b>	<b>2,41</b>	<b>3,91</b>
<b>Rilasci per Deflusso Minimo Vitale (DMV)</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>232.175</b>	<b>227.852</b>	<b>233.579</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>1.451</b>	<b>1.453</b>	<b>1.451</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>10<sup>3</sup>m<sup>3</sup></b>	<b>233.626</b>	<b>229.305</b>	<b>235.029</b>
<b>Rifiuti pericolosi</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>kg</b>	<b>4.075</b>	<b>1.954</b>	<b>3.358</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>kg</b>	<b>125</b>	<b>130</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>kg</b>	<b>4.200</b>	<b>2.084</b>	<b>3.358</b>
<b>Rifiuti non pericolosi</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>kg</b>	<b>64.485</b>	<b>71.522</b>	<b>59.408</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>kg</b>	<b>0</b>	<b>3.740</b>	<b>1.770</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>kg</b>	<b>64.485</b>	<b>75.262</b>	<b>61.178</b>
<b>Rifiuti inviati a recupero</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<b>Totale Asta Noce</b>	<b>kg</b>	<b>68.435</b>	<b>73.281</b>	<b>62.611</b>
<b>Totale Asta Pozzolago</b>	<b>kg</b>	<b>120</b>	<b>3.865</b>	<b>1.770</b>
<b>TOTALE DEE</b>	<b>kg</b>	<b>68.555</b>	<b>77.146</b>	<b>64.381</b>
<b>Rifiuti inviati a smaltimento</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>

Totale Asta Noce	kg	125	195	155
Totale Asta Pozzolago	kg	5	5	0
TOTALE DEE	kg	130	200	155
<b>Rifiuti provenienti da manutenzioni straordinarie</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	t	44,41	60,94	0,00
Totale Asta Pozzolago	t	0,00	0,00	0,00
TOTALE DEE	t	44,41	60,94	0,00
<b>Totale Rifiuti prodotti (Pericolosi + non pericolosi)</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	t	68,56	73,48	62,77
Totale Asta Pozzolago	t	0,13	3,87	1,77
TOTALE DEE	t	68,69	77,35	64,54
<b>% Energia elettrica consumata riferita all'energia elettrica lorda prodotta</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	%	0,62	0,39	0,38
Totale Asta Pozzolago	%	12,10	4,01	5,13
TOTALE DEE	%	0,72	0,51	0,55
<b>Materiali Ausiliari consumati riferiti all'energia elettrica lorda prodotta</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	kg/MWh	0,021	0,003	0,003
Totale Asta Pozzolago	kg/MWh	0,029	0,012	0,004
TOTALE DEE	kg/MWh	0,021	0,003	0,003
<b>Acqua turbinata riferita all'energia elettrica lorda prodotta</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /MWh	3,67	3,33	3,34
Totale Asta Pozzolago	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /MWh	0,78	0,76	0,75
TOTALE DEE	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /MWh	3,65	3,24	3,24
<b>Rifiuti pericolosi prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta</b>		<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Totale Asta Noce	kg/MWh	0,016	0,004	0,007
Totale Asta Pozzolago	kg/MWh	0,060	0,009	0,000

TOTALE DEE	kg/MWh	0,016	0,004	0,006
Rifiuti prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta		2017	2018	2019
Totale Asta Noce	kg/MWh	0,270	0,162	0,124
Totale Asta Pozzolago	kg/MWh	0,060	0,257	0,095
TOTALE DEE	kg/MWh	0,268	0,165	0,123
Emissioni CO <sub>2</sub> relative al gas naturale e al gasolio consumato	t	2017	2018	2018
TOTALE DEE	t	19,72	23,09	22,19

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

### **Acqua**

L'indicatore per questo aspetto ambientale è *“acqua turbinata riferita all'energia elettrica lorda prodotta”*.

Come si evince dai dati del bilancio di massa, il quantitativo di acqua turbinata nel 2019 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.

### **Combustibili**

L'indicatore per questo aspetto ambientale è *“emissioni CO<sub>2</sub> relative a gasolio e gas naturale consumato”*.

Nel 2018 è stata dismessa la centrale termica a gasolio ad uso riscaldamento per gli ambienti della Centrale di Taio; inoltre, nel 2019 le esigenze di servizio hanno determinato una riduzione della percorrenza chilometrica con veicoli aziendali. Tutto ciò ha permesso una progressiva diminuzione dei consumi di tale combustibile per tutta l'Organizzazione nel triennio considerato.

### **Energia elettrica**

L'indicatore per questo aspetto ambientale è *“% di energia elettrica consumata riferita all'energia elettrica lorda prodotta”*.

Dai dati presentati si evince che il consumo di energia elettrica è rimasto in linea con la produzione, così come il relativo indicatore ambientale.

### **Materie prime e materiali ausiliari, imballaggio e immagazzinamento.**

L'indicatore per questo aspetto ambientale è *“materiali ausiliari consumati riferiti all'energia elettrica lorda prodotta”*.

Il quantitativo di materiali ausiliari è legato sostanzialmente alle attività di manutenzione degli impianti. Nel 2019 il consumo di materiali ausiliari è in linea con l'anno precedente.

## **EMISSIONI IN ATMOSFERA**

L'indicatore per questo aspetto ambientale è *“emissioni CO<sub>2</sub> relative a gasolio e gas naturale consumato”*.

Come si evince dai dati del bilancio di massa le emissioni di CO<sub>2</sub> sono aumentate 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. Le emissioni di CO<sub>2</sub> del 2019 sono in linea con l'anno precedente.

### **SCARICHI IDRICI**

Le acque impiegate per la produzione di energia elettrica non fanno parte della disciplina generale degli scarichi, ma sono classificate come restituzioni o rilasci in base al D.Lgs. 152/06.

Gli aspetti ambientali legati a restituzioni e rilasci sono descritti nei paragrafi *“Modifiche sulle direzioni e portate dei corsi d'acqua”* e *“Interferenze sull'ecosistema dovute al deflusso rilasciato”*.

Nel 2019 si è verificato un incremento degli scarichi civili, a causa di una perdita avvenuta alla condotta dell'acquedotto afferente all'impianto di Taio, poi riparata.

Nel 2019 sono state ottenute le seguenti Autorizzazioni Uniche Territoriali:

- Santa Giustina (sponda destra): Determinazione n. 13 del 10/01/2019, 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.
- Centrale di Taio: Determinazione n. 191 del 26/03/2019 rilasciata da Provincia Autonoma di Trento.
- Centrale di Mollaro: Determinazione n. 84 del 05/02/2019 rilasciata dalla Provincia Autonoma di Trento.

## RIFIUTI

L'indicatore chiave per i rifiuti è "*Rifiuti prodotti riferiti all'energia elettrica lorda prodotta*".

La variazione annuale di produzione dei rifiuti è dovuta principalmente al quantitativo di materiale sgrigliato intercettato (per i rifiuti non pericolosi) e alle manutenzioni effettuate nel corso dell'anno (per i rifiuti pericolosi e non pericolosi). Nel 2019, si assiste a una produzione di rifiuti in linea con gli anni precedenti.

## RUMORE VERSO L'AMBIENTE CIRCOSTANTE

Le principali sorgenti di rumore sono i gruppi di produzione di energia elettrica ed i sistemi di raffreddamento ad aria dei trasformatori.

Nel corso del 2019 sono stati effettuati i seguenti monitoraggi per la verifica del rumore ambientale:

- impianti di Taio, Santa Giustina, Mollaro, Pozzolago.

I monitoraggi sono stati eseguiti in conformità a quanto indicato nel D.M. 16 marzo 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" e nel D.M. 31 gennaio 2005 "Emanazione delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372".

Tutte le centrali sopra indicate rientrano nei limiti di emissione e di immissione nell'ambiente, previsti dalla normativa vigente e/o dal regolamento di zonizzazione acustica.

Non si segnalano variazioni nè reclami da parte di Enti o soggetti esterni nell'anno considerato.

## CAMPI ELETTROMAGNETICI

All'interno degli impianti idroelettrici sono installati macchinari elettrici e cavi che generano campi elettromagnetici a Bassa Frequenza (50 Hz). All'interno di alcuni impianti sono inoltre installati ponti radio, autorizzati dalle Autorità competenti che generano campi ad Alta Frequenza (tra 100 kHz e 300 GHz). Nel 2019 sono stati effettuati i seguenti monitoraggi per la valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici:

- impianti di Mezzocorona, Taio, Santa Giustina, Mollaro, Pozzolago.

I risultati hanno dimostrato per le basse e le alte frequenze (50 Hz e 100 kHz-300 GHz) il rispetto dei valori di azione (VA) fissati per i lavoratori dal D. Lgs. n°81 del 09 aprile 2008 con le modificazioni introdotte dal D. Lgs. n° 159 del 1 Agosto 2016. Sulla base dei risultati rilevati nelle indagini di esposizione dei lavoratori, si può assumere che non ci siano rischi per l'ambiente e la popolazione esterna.

## 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

Nessuna variazione rispetto all'anno precedente.

## GAS LESIVI PER LA FASCIA DI OZONO E GAS SERRA

Nel 2019 non è stato effettuato nessun rabbocco di gas a effetto serra.

Di seguito si riporta l'elenco aggiornato dei gas a effetto serra contenuti negli impianti di Dolomiti Edison Energy.

Tipologia gas serra	Quantità (kg)	Reintegri anno 2019 (kg)	GWP	Tonnellate CO <sub>2</sub> eq.di FGAS aggiunto
R410 A	34,58	0	2088	0
R32	1,55	0	675	0
SF6	237,07	0	23900	0

## 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
<b>Totale superficie occupata per l'Area</b>		<b>4842</b>

## **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 2019, è di 235.029 10<sup>3</sup>m<sup>3</sup>.

## **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.

Tra le molteplici attività, nel 2019 sono state effettuate viste culturali/scolastiche (11 presso l'impianto di Taio-S. Giustina, 3 presso la centrale di Mezzocorona, 3 presso l'impianto di Piazze-Pozzolago).

Inoltre, sono state realizzate due giornate di visite continue alla Diga di S.Giustina/centrale di Taio in occasione della manifestazione "*Fiorinda*", organizzata dalla Pro Loco di Taio.

## **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 2020

ASPETTO	OBIETTIVO	INTERVENTO	QUANTIFICAZIONE DEGLI OBIETTIVI	IMPIANTO INTERESSATO	TEMPI	STATO	RESPONSABILITA'
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
Inserimento ambientale delle opere e impatto sul paesaggio	Migliorare l'impatto visivo dell'impianto	Demolizione dei conduttori linea 10 kv Mezzocorona-S. Michele	Realizzazione del 100% degli interventi previsti	Mezzocorona	dic-20	100% Rimossi conduttori ed armamenti.	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	100% Attività conclusa a dicembre 2019	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	giu-20	100% Attività conclusa	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-22	Attività in fase di valutazione con la direzione	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-20	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	Piazze	dic-20	10% In fase di autorizzazione tutela del paesaggio	Responsabile Area Trentino



Interventi conclusi  
Interventi annullati