



DICHIARAZIONE AMBIENTALE

TRIENNIO 2024-2027

Aggiornamento dati al 31/12/2023

(ai sensi dei Reg. UE 2017/1505 e 2018/2026)

ZOLA PREDOSA TELERISCALDAMENTO S.r.l.

**CENTRALE DI COGENERAZIONE E PIATTAFORMA BIO 2 DI RECUPERO DELLA BIOMASSA AL SERVIZIO
DELLA RETE DI TELERISCALDAMENTO DEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)**



Redatto il 06/02/2024





DICHIARAZIONE AMBIENTALE - ALLEGATO DATI 2023

DATA 06/02/2024

PAGINA 2 di 16

1. INTRODUZIONE.....	3
2. LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....	4
3. DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE E DEL PROCESSO PRODUTTIVO.....	5
3.1. STORIA ED INQUADRAMENTO DEL SITO.....	5
3.2. QUADRO AUTORIZZATIVO DEL SITO.....	7
3.2.1. CENTRALE DI COGENERAZIONE.....	7
3.2.2. PIATTAFORMA BIO 2.....	7
3.3. DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO, DEGLI IMPIANTI E PRODOTTI.....	8
3.3.1. CENTRALE DI COGENERAZIONE.....	8
3.3.2. PIATTAFORMA BIO 2.....	9
4. OBBLIGHI LEGISLATIVI E NORMATIVI.....	10
5. IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	10
6. INDICATORI AMBIENTALI.....	13
7. POLITICA AMBIENTALE.....	13
8. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE.....	15
9. OSSERVAZIONE DEGLI EFFETTI AMBIENTALI.....	16
10. RIFERIMENTI PER IL CONTATTO CON IL PUBBLICO.....	16
11. VALIDITA' DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE.....	16
12. ALLEGATI.....	16



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE -
ALLEGATO DATI 2023**

DATA 06/02/2024

PAGINA 3 di 16

1. INTRODUZIONE

La promozione della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili è un punto cardine della politica ambientale ed energetica dell'Italia e dell'Europa: questo aspetto rappresenta in particolare per l'industria nazionale una priorità strategica, nonché il percorso attraverso cui rinnovare ed innovare l'apparato produttivo nazionale.

Zola Predosa Teleriscaldamento Srl (di seguito **ZPT**) fa parte del Gruppo Sime, fondato nel 1952 con la sua capogruppo Sime S.p.A. che si occupa della distribuzione del gas naturale sul territorio italiano. ZPT è stata creata nel 2007 per la realizzazione e successiva gestione per 20 anni dell'impianto di cogenerazione e teleriscaldamento a servizio del comune di Zola Predosa (BO). La società è controllata all'84% da Sime Energia Srl società anch'essa parte del gruppo Sime che dal 2005 progetta, realizza e gestisce impianti di cogenerazione e teleriscaldamento.

ZPT ha scelto di realizzare un impianto di cogenerazione con teleriscaldamento in grado di servire le utenze di parte dell'abitato di Zola Predosa: insieme al cogeneratore a metano è stata inoltre inserita una caldaia in grado di produrre energia dalla biomassa scegliendo la produzione di energia elettrica "pulita" generata da fonti rinnovabili, con lo specifico obiettivo di contribuire fattivamente al rispetto degli impegni assunti dall'Italia nella conferenza internazionale di Kyoto.

ZPT gestisce per conto di Sime Energia la parte di cogenerazione a biomassa. Tale impianto è dotato di autorizzazione in capo a Sime Energia, tuttavia viene riportato all'interno del presente documento in quanto parte integrante del sito.

ZPT ha inoltre deciso di realizzare, sempre a fronte del medesimo obiettivo, un impianto di recupero di rifiuti non pericolosi a base legnosa in area adiacente alla centrale. All'interno dell'impianto di recupero, denominato Piattaforma BIO 2, tali rifiuti vengono accumulati e, per mezzo di impianti di triturazione e vagliatura, vengono lavorati e trasformati in biomassa/macinato di legno che serve per l'alimentazione dell'adiacente caldaia a biomassa situata nella centrale.

ZPT ha intrapreso il percorso di certificazione UNI EN ISO 14001:2004 prima e aggiornata poi alla UNI EN ISO 14001:2015 e aderito alla registrazione EMAS applicando il regolamento (CE) n° 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 25 novembre 2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), così come modificato ai sensi dei Regolamenti UE 2017/1505 e 2018/2026.

Il campo di applicazione del sistema è la produzione di energia elettrica e termica attraverso processi di cogenerazione da gas metano e biomasse e distribuzione di energia termica tramite rete di teleriscaldamento e la produzione di biomassa combustibile a base legnosa attraverso le fasi di triturazione e vagliatura.

Gli obiettivi di fondo della strategia di ZPT sono di favorire una migliore gestione delle risorse razionalizzando l'utilizzo, migliorando competitività aziendale e prestazioni ambientali, ma soprattutto promuovendo l'informazione rendendo trasparenti le attività svolte al fine di migliorare le scelte, la conoscenza e la fiducia del pubblico nei confronti dell'attività aziendale e dei mezzi di controllo della stessa.

L'Alta Direzione è impegnata in prima linea per diffondere, sia internamente che esternamente alle parti interessate, la Politica Ambientale della ZPT e le procedure attuate per il miglioramento continuo del SGA esistente dal 2012.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE - ALLEGATO DATI 2023

DATA 06/02/2024

PAGINA 4 di 16

2. LA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Il presente documento è stato elaborato in conformità al Regolamento UE 2017/1505 e e 2018/2026, per fornire a tutti i soggetti interessati informazioni circa le attività svolte da ZPT e le azioni intraprese per il continuo miglioramento delle prestazioni ambientali dell'organizzazione.

Con la presente Dichiarazione Ambientale la società si impegna a fornire un quadro trasparente, obiettivo ed aggiornato sullo stato di attuazione del proprio Sistema di Gestione Ambientale.

Come previsto dal regolamento UE 2017/1505 e 2018/2026, la presente dichiarazione ambientale è stata integrata, oltre ai dati di monitoraggio periodici, con i seguenti principali elementi:

- Quadro relativo agli adempimenti legislativi e normativi con descrizione delle modalità adottate dall'Organizzazione al fine di garantirne il soddisfacimento;
- Costante aggiornamento delle informazioni e dati su eventuali nuovi processi e modifiche in genere.

Come previsto dai Regolamenti UE 2017/1505 e 2018/2026, la presente dichiarazione ambientale è sottoposta a verifica da parte di un ente accreditato, Bureau Veritas Italia SpA, accreditamento IT-V-0006.

Aderendo ad EMAS, ZPT si impegna, annualmente, ad elaborare e rendere noti gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale. La prossima dichiarazione sarà predisposta e convalidata entro tre anni dalla presente. Annualmente verranno predisposti e convalidati (da parte di un verificatore accreditato), gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale, che conterranno i dati ambientali relativi all'anno di riferimento e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.

ZPT si impegna a diffondere e rendere pubblica questa Dichiarazione Ambientale ai collaboratori dell'azienda ed agli enti pubblici esterni interessati (comunità locale, istituzioni pubbliche, gruppi d'interesse, etc.).

In particolare, i dati relativi alle emissioni in atmosfera e la presente Dichiarazione Ambientale sono disponibili presso il sito internet aziendale www.simeenergia.eu nella sezione dedicata Zola Predosa Teleriscaldamento, selezionando la voce Certificazioni e in seguito Dichiarazione Ambientale.

Il documento inoltre è composto da un "Corpo Principale" all'interno del quale vengono riportati i dati generali dell'azienda e la descrizione del sito ed un "Allegato dati anno 20XX" indicante i dati tecnici, gli indicatori e tutti i valori e riferimenti che vengono aggiornati annualmente.

3. DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE E DEL PROCESSO PRODUTTIVO

Nome ditta	ZOLA PREDOSA TELERISCALDAMENTO S.R.L.
Indirizzo Sede Legale	Via Rampazzini, 7 26013 CREMA (CR)
Indirizzo Sede Operativa	Via dello Sport, 101 – 103 40069 Zola Predosa (BO)
C.F. e P.IVA.	01406790194
Attività svolta	Produzione di calore ed energia elettrica tramite impianto di cogenerazione alimentato a gas naturale e biomassa e gestione di una rete di teleriscaldamento ad acqua calda. Produzione di biomassa combustibile a base legnosa attraverso le fasi di triturazione e vagliatura.
Numero REA	168800
Codice NACE	35.11 – produzione di energia elettrica 35.30 – fornitura di vapore e aria condizionata 38.32 – recupero dei materiali selezionati
Numero dipendenti	8

3.1. STORIA ED INQUADRAMENTO DEL SITO

La **centrale di cogenerazione** è sorta nel 2008 ed è localizzata nel comune di Zola Predosa (BO), all'interno di un'area di circa 3.000 m² separata fisicamente dal territorio urbanizzato. Il progetto è stato promosso dal comune in occasione della trasformazione edilizia che si è operata nell'area di riqualificazione del comparto C4, comparto multifunzionale che comprende residenze, impianti sportivi, uffici pubblici e privati in parte esistenti ed in parte di nuova costruzione.

L'intervento ha interessato anche parte del centro storico della cittadina con l'allacciamento degli immobili della pubblica amministrazione (Municipio, scuole, ecc.) e di edifici che hanno smantellato le tradizionali caldaie a gas.

La scelta del sito è stata individuata e valutata dalla Pubblica Amministrazione, interessata al servizio di teleriscaldamento, con l'obiettivo di ubicare la centrale in posizione marginale ed opposta rispetto alle direzioni di espansione e di sviluppo del Comparto C4 per salvaguardare le nuove costruzioni dall'impatto negativo che la localizzazione potrebbe imprimere ad esse.

La rete è stata progettata nell'ottica di realizzare un sistema aperto, ovvero di consentire l'allacciamento alla rete di ogni potenziale cliente, all'interno del Comparto C4.

Al fine di mitigare il peraltro già minimo impatto visivo, è stata installata una schermatura vegetale mediante una barriera naturale costituita da essenze arboree tipiche locali di medio alto-fusto.

L'edificio che ospita l'impianto di cogenerazione è stato pensato in modo da coniugare la massima funzionalità con il minimo impatto ambientale che è richiesto dalla particolare ubicazione individuata dalla Pubblica Amministrazione.

In posizione adiacente alla centrale sorge la **Piattaforma BIO 2**, ossia un impianto di recupero di rifiuti non pericolosi a base legnosa (principalmente sfalci e potature) che vengono lavorati, tritati e vagliati, per mezzo di apposito impianto di triturazione e vagliatura presso la Piattaforma BIO 2 stessa e quindi trasformati in macinato di legno che va ad alimentare la caldaia a biomassa dell'adiacente centrale.

La Piattaforma BIO 2, da autorizzazione può avere un'altezza massima di 12 m e per limitare il discreto impatto visivo sono state piantate delle essenze arboree, ancora in fase di crescita.

Nell'immagine di seguito si riporta la localizzazione topografica di ZPT e del comparto C4, fornito dalla rete del teleriscaldamento.



Nell'immagine di seguito viene riportata la planimetria di sito



3.2. QUADRO AUTORIZZATIVO DEL SITO

3.2.1. CENTRALE DI COGENERAZIONE

I principali documenti autorizzativi caratterizzanti l'attività di ZPT sono, in sintesi:

- Autorizzazione unica provinciale alla costruzione e all'esercizio dell'impianto con emissioni in atmosfera P.G. n. 166557 del 28/10/2011;
- Autorizzazione agli scarichi idrici P.G. n. 0366033 del 05/11/2007 con rinnovo P.G. n. 145040 del 16/09/2011; richiesta di rinnovo via PEC del 06/11/2014; PEC di richiesta di annullamento precedente istanza e avvio nuova richiesta (con relativa voltura da Sime Energia a Zola Predosa Teleriscaldamento) in data 25/11/2015 e rinnovata come AUA insieme alle emissioni in atmosfera il 27/03/2017 DET-AMB-2017-1597, con scadenza 2032;
- Certificato di Prevenzione Incendi pratica n. 72940 prot. n. 0020047 - 20/10/2015 aggiornato al 20/10/2015 con l'introduzione della Piattaforma BIO 2 (complessivo di tutto l'impianto, quindi centrale e piattaforma), rinnovato il 18/06/2021 con scadenza nel 2026.
- Concessione comunale del 23/03/2011;

3.2.2. PIATTAFORMA BIO 2

Il principale documento autorizzativo caratterizzante l'attività di ZPT è il seguente:

- Autorizzazione unica relativa ad impianto di recupero di rifiuti non pericolosi a base legnosa - delibera n. 187 - I.P. 2938/2014 - Tit./Fasc./Anno 11.8.3.2.0/5/2015 - modifica non sostanziale DET-AMB-2022-6663 del 27/12/2022, con scadenza il 15/05/2024, per la quale è stato avviato iter di rinnovo, ed è stata effettuata la prima conferenza dei servizi in data 25/01/2024.

- Certificato di Prevenzione Incendi pratica n. 72940 prot. n. 0020047 - 20/10/2015 aggiornato al 20/10/2015 con l'introduzione della Piattaforma BIO 2 (complessivo di tutto l'impianto, quindi centrale e piattaforma), rinnovato in data 18/06/2021, con scadenza il 18/06/2026.

La Società dichiara e sostiene la propria conformità giuridica attraverso il rispetto dei requisiti legislativi e normativi relativi ad ogni aspetto ambientale.

3.3. DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO, DEGLI IMPIANTI E PRODOTTI

3.3.1. CENTRALE DI COGENERAZIONE

ZPT, nell'esercizio della **centrale di cogenerazione**, produce:

- Acqua calda al servizio di teleriscaldamento;
- Energia elettrica da immettere sulla rete ENEL (e in parte per autoconsumo).

L'impianto, per quanto riguarda la produzione termica, ha un funzionamento differenziato e stagionale: mentre in **inverno**, durante la piena stagione termica si utilizzano principalmente il cogeneratore e la caldaia a biomassa con la caldaia a metano in integrazione, in **estate** si utilizza principalmente la caldaia biomassa e come integrazione il cogeneratore, soprattutto nelle ore di funzionamento della Piattaforma BIO2. L'impianto è comunque pensato in modo "flessibile" in modo tale di consentire la generazione di calore per il teleriscaldamento con la fonte economicamente più conveniente tenendo conto dell'andamento dei mercati delle materie prime (metano, biomassa, energia elettrica) e dei prodotti finiti e/o scarti (energia elettrica, energia termica, smaltimento ceneri).

L'impianto di cogenerazione è dotato delle più moderne tecnologie mirate all'ottenimento della massima efficienza energetica e del minimo impatto ambientale.

La centrale è in sintesi costituita da:

1. **n. 1 gruppo elettrogeno di cogenerazione** alimentato a metano della potenza elettrica di c.a. 1.948 kW_e e della potenza termica recuperabile di c.a. 2.000 kW_t;
2. **n. 1 caldaia alimentata a cippato di legna** della potenza di riferimento al focolare di c.a. 4.000 kW (potenza massima ammissibile in caldaia) per la produzione di c.a. 3.400 kW_t utili;
3. **n. 2 caldaie alimentate a metano** (di supporto) della potenza termica resa di c.a. 4.500 kW_t e di c.a. 6.600 kW_t;
4. **n. 1 modulo Organic Rankine Cycle (ORC)** alimentato dal calore prodotto dalla caldaia a Biomassa e in grado di produrre 619 kW_e e c.a. 2.700 kW_t sottoforma di acqua calda;
5. **n. 1 serbatoio del volume di 600 m³** per l'accumulo dell'acqua calda; questo consente di ottimizzare l'esercizio dell'impianto sotto il profilo energetico ed economico, accumulando l'energia termica prodotta dai sistemi di cogenerazione nei momenti di scarsa richiesta dalla rete di teleriscaldamento (sostanzialmente durante le ore notturne) e mettendola a disposizione della rete durante i momenti di alta richiesta (durante le ore diurne);
6. **sistemi di abbattimento e di controllo delle emissioni**; consistono in:
 - Cogeneratore alimentato a metano (*Punto di Emissione E1*): marmitta catalitica per la riduzione delle emissioni di CO e reattore catalitico ad urea per la riduzione delle emissioni di NO_x;
 - Caldaia a cippato di legna naturale (*Punto di Emissione E2*): al fine di contenere l'immissione di ceneri in atmosfera la caldaia è dotata di un apposito sistema del tipo a maniche per la separazione e la raccolta in ambiente chiuso della cenere contenuta nei gas combustivi;
 - caldaie convenzionali alimentate a metano (*Punti di Emissione E3-E4*): bruciatori di avanzata tecnologia per la riduzione delle emissioni di CO;
 - sistema di misurazione in continuo (SAE), sui punti di emissione E1-E2-E3, della concentrazione di CO e NO_x basato su tecnologia NDIR (Not dispersive infrared, infrarossi non dispersivi);

7. **sistema di pompaggio dell'acqua** calda nella rete di teleriscaldamento dotato di "gruppi inverter" per il controllo coordinato della portata e del salto termico, in modo da ridurre gli auto consumi elettrici delle pompe e le dispersioni termiche nella rete;
8. **sistema di pompaggio dell'olio diatermico** per la circolazione del fluido termovettore tra la caldaia a biomassa e il modulo ORC;
9. **sistema di automazione e controllo** per l'esercizio automatico dell'impianto che consente, attraverso il sistema di supervisione, il controllo in remoto da parte degli operatori e la trasmissione delle informazioni "sensibili" verso gli uffici centrali.
10. **sistema di insonorizzazione** della centrale onde garantire il rispetto delle Normative vigenti in termini di emissioni acustiche;
11. **raccolta separata delle acque reflue** suddivise per tipologia e trattamento di separazione delle sostanze non rilasciabili direttamente;
12. **deposito esterno per il cippato** costituito da una platea in cemento armato con tre pareti prefabbricate.

L'impianto produce i seguenti vettori:

- **ACQUA CALDA:** l'acqua calda è prodotta alla temperatura di c.a. 90°C ed è distribuita al teleriscaldamento; questa ritorna alla centrale ad una temperatura nominale di 65°C; la pressione di esercizio è di circa 10 bar, mentre la rete è progettata per una pressione massima di 16 bar.
- **ENERGIA ELETTRICA:** l'energia elettrica è ceduta al gestore della rete nazionale in parallelo a 15 kV, a meno della quota utilizzata per l'alimentazione dei sistemi ausiliari della centrale.

I consumi (autoconsumi) sono sostanzialmente relativi ai consumi dei sistemi di produzione e distribuzione d'aria compressa, alimentazione olio di lubrificazione, dissipatore di calore, recupero termico raffreddamento motore e circuito olio, recupero fumi, ventilazione sala macchine, perdite di trasformazione, quadri elettrici, pompaggi, produzione acqua calda di integrazione e soccorso effettuati con caldaie a metano.

3.3.2. PIATTAFORMA BIO 2

L'impianto e la Piattaforma BIO 2 sono strutturati per funzionare 365 giorni/anno e le attività di approvvigionamento del materiale e di triturazione e vagliatura vengono effettuate da lunedì a sabato, salvo particolari richieste e/o esigenze e accordi tra la Piattaforma BIO 2 e la centrale, con una potenzialità di 25.000 tonn/anno.

In questo modo vengono prodotte circa 22.000 tonn/anno di biomassa impiegata per il funzionamento della centrale.

L'impianto di triturazione e vagliatura è dotato delle più moderne tecnologie mirate all'ottenimento della massima efficienza energetica e del minimo impatto ambientale ed è composto dalle seguenti apparecchiature:

1. **tritratore TIR 2000.1100.180E:** tritratore a rullo progettato esclusivamente per la triturazione di rami e tronchi con diametro fino ad un massimo di 30 mm; pallet e casse in legno, radici, legna, impiegato per la triturazione del materiale legnoso conferito;
2. **vaglio rotante 20.56:** macchinario con la funzione di selezionare a mezzo vagliature il materiale immesso nella macchina stessa, la selezione avviene secondo le pezzature diverse e prestabilite da apposite reti montate nel tamburo;
3. **tramogge di convogliamento:** per la raccolta del materiale in uscita dal vaglio rotante;
4. **nastri trasportatori:** per il trasporto del materiale vagliato;
5. **gru a base fissa con posto di comando a bordo:** per il prelievo tramite pinza del materiale da conferire nella tramoglia che va ad alimentare automaticamente il sistema di nastri trasportatori che portano il materiale alla vagliatrice ed al tritratore.

Tutte le sopracitate apparecchiature sono alimentate ad energia elettrica e non a gasolio. Tale scelta è stata adoperata da ZPT a fronte di una notevole riduzione degli impatti ambientali, in particolare per quanto concerne il rumore e le emissioni in atmosfera.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE - ALLEGATO DATI 2023

DATA 06/02/2024

PAGINA 10 di 16

4. OBBLIGHI LEGISLATIVI E NORMATIVI

Zola Predosa Teleriscaldamento monitorizza, tramite il proprio Sistema di Gestione Ambientale, gli obblighi normativi di riferimento, siano essi comunitari, nazionali, regionali, provinciali comunali, di settore ed eventuali regolamenti volontari.

Il Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale mantiene costantemente aggiornata la raccolta della normativa ambientale applicabile alla realtà aziendale. Gli aggiornamenti legislativi sono garantiti dai seguenti canali di informazione:

- Circolari delle associazioni di settore;
- Corsi di formazione settoriali;
- Circolari dell'associazione industriali;
- Riviste specializzate;
- Consulenti aziendali;
- Ecc.

Il RSGA ha il compito di raccogliere e catalogare tali aggiornamenti e divulgarli all'interno dell'Organizzazione nelle aree e/o funzioni interessate.

Le principali Leggi o norme di interesse sono archiviate su apposite cartelle informatiche aziendali.

La società Zola Predosa Teleriscaldamento nello svolgimento delle proprie attività si impegna ad operare nel pieno rispetto della normativa comunitaria, nazionale, regionale e volontaria, nonché nel rispetto di accordi e impegni sottoscritti dalla ZPT con le parti interessate ai fini di tutela dell'ambiente e della salute e sicurezza dei lavoratori. L'azienda rispetta le normative delle nazioni in cui opera, applicando laddove possibile, standard più elevati.

5. IDENTIFICAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI

Zola Predosa Teleriscaldamento ha predisposto una procedura nel Sistema di Gestione Ambientale per individuare i propri aspetti ambientali diretti e indiretti e valutarne i relativi impatti, alla quale si rimanda per maggiori informazioni.

Di seguito si riassumono i principali aspetti ambientali significativi aziendali, suddivisi per la centrale e la Piattaforma BIO 2.

Ogni potenziale impatto viene valutato tenendo in considerazione la probabilità P di accadimento e la gravità G di accadimento espressa come una funzione di processi coinvolti in quel tipo di rischio e livello di impatto (danno) ad essi provocato.

Per tenere sotto controllo questi aspetti ambientali la direzione ha identificato degli indicatori che permettono di misurare le prestazioni nei confronti dei singoli aspetti identificati.



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE -
ALLEGATO DATI 2023**

DATA 06/02/2024

PAGINA 11 di 16

Impatti ambientali	Aspetti ambientale	Processo Produttivo / impianti / altro									
		Gruppo di cogenerazione	Impianto a biomassa	Caldaie a metano	Trasformatori	Piattaforma BIO 2	Ufficio	Attività di manutenzione	Aree di deposito rifiuti	Consumi	Servizi igienici
Inquinamento atmosferico	Emissione in atmosfera da traffico veicolare					I / M		I / B			
	Emissione in atmosfera da impianti produttivi	D / A	D / A	D / M							
	Incendio	D / A	D / A	D / A		D / A					
	Sostanze ozono lesive	I / B				I / B	I / B				I / B
	Sostanze ad effetto serra	D / B	D / B	D / B							
	Produzione di polveri di legno					D/A					
Inquinamento acque	Scarichi idrici civili										I / B
	Acque meteoriche e /o di dilavamento					I / M			I / B		
Consumi di risorse	Consumi di acqua acquedotto					D / B				D / B	D/B
	Consumi elettrici di autoconsumo	D / M	D / M	D / M		D / M	D / B				
	Consumi di metano	D / M		D / M				D / B			
	Carburante autoveicoli per il trasporto di rifiuti non pericolosi a base legnosa					D / B					
	Consumi materiali vari	D / B	D / B	D / B		D / B		D / B		D / B	
Inquinamento acustico	Rumore esterno da traffico veicolare					I / M					
	Rumore esterno da impianti produttivi	D / M	D / M	D / M		D / B		D / B			



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE -
ALLEGATO DATI 2023**

DATA 06/02/2024

PAGINA 12 di 16

Impatti ambientali	Aspetti ambientale	Processo Produttivo / impianti / altro									
		Gruppo di cogenerazione	Impianto a biomassa	Caldaie a metano	Trasformatori	Piattaforma BIO 2	Ufficio	Attività di manutenzione	Aree di deposito rifiuti	Consumi	Servizi igienici
Inquinamento Elettromagnetico	Campi elettromagnetici				D / B	D / B					
Produzione rifiuti	Rifiuti /Imballi	D / B	D / M	D / B		D / B		D / M	D / M		
Impatto visivo	Impatto visivo della centrale e della Piattaforma	I / B	I / B	I / B	I / B	I / A	I / B				
Inquinamento luminoso	Illuminazione notturna					I / B					
Inquinamento del suolo e del sottosuolo	Presenza di urea, spurghi di compressori, miscele, condense, rifiuti e altri materiali potenzialmente contaminanti	I / M	I / B	I / B	I / M	I / M	I / B	I / B	I / B		I / B
Impatto sulla salute e sull'ambiente	Presenza di rifiuti	I / B	I / B	I / B	I / B	D / A	I / B	I / B	I / M		
	Presenza di rifiuti per la produzione di biomassa lavorati nella Piattaforma BIO 2		I / B			D / A	I / M	I / B	D / A		
	Attività di manutenzione impianti di centrale e piattaforma BIO 2	D / M	D / M	D / B	D / B	D / M	I / B	D / A			

I = Indiretto D = Diretto A = Alto M= Medio B = Basso

6. INDICATORI AMBIENTALI

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA
1	Rendimento elettrico totale (Energia elettrica lora di tutto l'impianto/ Energia immessa con il combustibile)	%
2	Rendimento termico totale (Energia termica totale / Energia immessa con il combustibile)	%
3	Emissioni specifiche di CO dal cogeneratore (CO emessi dal cogeneratore / Energia elettrica prodotta dal cogeneratore)	g/MWh
4	Emissioni specifiche di CO dal ORC (CO emessi dal ORC / Energia elettrica prodotta dal ORC)	g/MWh
5	Emissioni specifiche di NOx dal cogeneratore (NOx emessi dal cogeneratore / Energia elettrica prodotta dal cogeneratore)	g/MWh
6	Emissioni specifiche di NOx dal ORC (NOx emessi dal ORC / Energia elettrica prodotta dal ORC)	g/MWh
7	Emissioni specifiche di PM dal cogeneratore (PM emessi dal cogeneratore / Energia elettrica prodotta dal cogeneratore)	g/MWh
8	Emissioni specifiche di PM dal ORC (PM emessi dal ORC / Energia elettrica prodotta dal ORC)	g/MWh
9	Emissioni specifiche di SOx dal cogeneratore (SOx emessi dal cogeneratore / Energia elettrica prodotta dal cogeneratore)	g/MWh
10	Emissioni specifiche di SOx dal ORC (SOx emessi dal ORC / Energia elettrica prodotta dal ORC)	g/MWh
11	Emissioni specifiche di ammoniaca dal cogeneratore (ammoniaca emessa dal cogeneratore / Energia elettrica prodotta dal cogeneratore)	g/MWh
12	Emissioni specifiche CO2 (emissioni CO2 generate dall'impianto / Energia elettrica generata dall'impianto)	kg/MWh
13	Consumo acqua (consumo totale acqua / energia elettrica generata dall'impianto)	mc/MWh
14	Consumo prodotti chimici impianto (totale prodotti chimici impianto / energia elettrica prodotta dall'impianto)	kg/MWh
15	Consumo gasolio mezzi Piattaforma BIO 2 (litri gasolio consumati / Energia elettrica generata da ORC)	l/MWh
16	Produzione di rifiuti (totale rifiuti prodotti / Energia elettrica generata dall'impianto)	kg/MWh
17	Rendimento Piattaforma BIO 2 (biomassa prodotta / totale rifiuti in ingresso)	t/t
18	Energia elettrica generata riferita alla superficie totale (energia elettrica prodotta dall'impianto / superficie totale insediamento)	MWh/m ²
19	biodiversità (m2 di terreno edificato / m2 terreno dell'insediamento)	MWh/m ²

7. POLITICA AMBIENTALE

Zola Predosa Teleriscaldamento Srl relativamente al sito denominato **Centrale di Cogenerazione e alla Piattaforma di recupero di materiale non pericoloso a base legnosa denominata Piattaforma BIO 2 di Zola Predosa (BO)** ha stabilito volontariamente di adottare un SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE (SGA) conforme alla normativa UNI EN ISO 14001:2015 e ai sensi del Regolamento CE 1221/2009, (così come modificato dai Regolamenti UE 2017/1505 e



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE -
ALLEGATO DATI 2023**

DATA 06/02/2024

PAGINA 14 di 16

2018/2026) nell'intento di assicurare che le prestazioni ambientali dell'azienda siano controllate ed in continuo miglioramento in relazione alla compatibilità ambientale.

Siamo consapevoli dell'importanza della protezione ambientale e del fatto che gli indirizzi e i risultati dati da tale Sistema sono parte integrante della gestione aziendale.

Nei nostri principi aziendali, la tutela dell'ambiente e la prevenzione dell'inquinamento ricoprono un ruolo importante e con le nostre decisioni vogliamo garantire innanzitutto il rispetto del quadro legislativo e normativo applicabile alla nostra attività.

Attraverso la definizione, l'applicazione e il mantenimento del SGA, intendiamo innanzitutto:

- individuare,
- regolare,
- controllare,
- ridurre

gli impatti ambientali più significativi derivanti della nostra attività come emerge dalla analisi periodica degli aspetti ambientali, compatibilmente con la natura dell'erogazione del servizio e delle esigenze finanziarie.

Orientiamo in particolare i nostri sforzi su:

- ✓ tenere sotto controllo i consumi delle risorse naturali ed energetiche;
- ✓ gestire le attività di manutenzione di attrezzature, macchine ed impianti;
- ✓ gestire la documentazione e l'operatività dei rifiuti, sia in entrata che in uscita, in riferimento alle modalità di deposito e movimentazione, nell'intento di ridurre i quantitativi prodotti, garantire un corretto smaltimento, aumentare il ricorso al recupero, migliorare il metodo di deposito;
- ✓ scegliere le sostanze utilizzate con particolare attenzione agli impatti ambientali e ai rischi che l'uso di tali sostanze comportano;
- ✓ controllare l'inquinamento atmosferico connesso al funzionamento degli impianti produttivi di generazione di energia elettrica e termica;
- ✓ prevenire l'inquinamento del suolo e sottosuolo legato a potenziali sversamenti di sostanze chimiche utilizzate nel ciclo produttivo, nonché all'eventuale contaminazione da rifiuti, in condizioni normali, anomale (fermata, avviamento e manutenzione) e in potenziali situazioni di emergenza.

Puntiamo, in particolare, sulla responsabilizzazione e formazione del personale al fine di renderlo partecipe del Sistema di Gestione Ambientale adottato, con particolare riferimento per coloro che eseguono attività aventi influenza sul SGA.

Le nostre procedure, le attività ed i processi produttivi, gli aspetti ambientali e le prestazioni del sistema adottato vengono controllati attentamente per rilevare eventuali punti critici, nell'ottica del continuo miglioramento attraverso audit specifici ben pianificati.

In fase di Riesame della Direzione, almeno annualmente, riesaminiamo la presente Politica e l'intero Sistema adottato analizzando l'andamento delle prestazioni del Sistema attraverso specifici indicatori individuati; inoltre definiamo gli obiettivi ed i traguardi che la società si propone di raggiungere per realizzare la propria Politica Ambientale e a tal fine predisponiamo appositi programmi per il loro raggiungimento.

Rendiamo noto alle parti interessate individuate, entro e fuori l'organizzazione, compresi clienti/utenti del teleriscaldamento, fornitori, visitatori, nonché dipendenti tutti gli obiettivi della Politica Ambientale rendendola disponibile qualora richiesta e garantendone accesso mediante affissione nei locali dell'azienda.

Crema, 30/01/2024

Responsabile di Impianto

Direttore Generale





DICHIARAZIONE AMBIENTALE - ALLEGATO DATI 2023

DATA 06/02/2024

PAGINA 15 di 16

8. SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE

La realizzazione e l'esercizio dell'impianto di Teleriscaldamento e Cogenerazione, comprensivo anche della Piattaforma BIO 2, di ZPT prevede un sistema di gestione ambientale secondo i requisiti delle norme ISO 14001:2015 e del regolamento UE 2017/1505 e 2018/2026.

EMAS è l'acronimo di Eco Management and Audit Scheme ed è una modalità di introduzione di un sistema di gestione ambientale.

L'attuazione della politica ambientale, degli obiettivi e del programma ambientale vengono verificati annualmente per mezzo di audit ambientali interni ed esterni. Durante questi ultimi, gli esperti evidenziano i punti deboli, si stabiliscono obiettivi di miglioramento e programmi di intervento per la loro attuazione. In tal modo si dimostra che il sistema di gestione ambientale viene perseguito costantemente nell'organizzazione aziendale.

L'obiettivo del sistema di gestione ambientale è il costante miglioramento delle prestazioni per sgravare ovvero proteggere l'ambiente, per cui tutti i dipendenti sono coinvolti nel sistema. In tal modo, ZPT definisce responsabilità riguardo all'ambiente e ha individuato tutte le attività che hanno o possono avere impatti sull'ambiente. Le responsabilità sono definite da un organigramma e dai relativi mansionari, mentre i processi sono descritti da procedure ed istruzioni di lavoro.

La Direzione appronta infine il sistema di gestione ambientale dal punto di vista operativo e rappresenta a questo proposito il Consiglio di Amministrazione nel sistema di gestione ambientale. La responsabilità del corretto svolgimento dell'intero sistema di gestione ambientale è del Rappresentante della Direzione e del Responsabile del Sistema di Gestione Ambientale.

La direzione inoltre elabora annualmente l'analisi del contesto e la valutazione dei rischi ed opportunità all'interno dei documenti Rapporto di Analisi Ambientale Periodica ed il relativo Allegato Valutazione dei Rischi ed Opportunità (si faccia riferimento a tali documenti per maggiori dettagli).

ZPT dà molta importanza alla qualificazione ed all'aggiornamento dei dipendenti nel settore della sicurezza sul posto di lavoro e della tutela ambientale. Per questo motivo vengono impiegati solo dipendenti qualificati e formati nei rispettivi reparti operativi. Annualmente vengono elaborati ed effettuati programmi di aggiornamento per mantenere la formazione dei dipendenti su uno standard elevato.

Ulteriori attività della gestione ambientale sono, in particolare:

- L'indagine e la valutazione degli aspetti ambientali diretti ed indiretti. ZPT vigila sugli aspetti ambientali che la riguardano attraverso un apposito sistema di rilevazione che, tramite un sistema di indicatori, la mette in grado di monitorare costantemente gli aspetti rilevanti dal punto di vista ambientale.
- Il controllo ed il rispetto delle norme ambientali. Le leggi ambientali con gli obblighi ed i vincoli in esse contenuti, riguardanti ZPT, sono riassunte nel "Registro delle norme ambientali" che viene costantemente aggiornato dal responsabile ambientale. In tal modo si garantisce che tutte le regole siano rispettate.
- Comunicazione. ZPT intrattiene un dialogo aperto con l'opinione pubblica, le autorità di controllo e le altre organizzazioni interessate sugli impatti ambientali dei propri servizi ed attività.
- Aspetto relativo alla sicurezza. Le norme di sicurezza vengono rispettate scrupolosamente. ZPT ha incaricato un esperto della sicurezza interno di controllare le misure di sicurezza in azienda, di vigilare costantemente sulla loro attuazione e di suggerire possibili miglioramenti. Per i dipendenti è stata redatta una valutazione dei rischi, corredata dalle valutazioni dei rischi specifici presenti, che viene aggiornata periodicamente. Essa costituisce la base per i provvedimenti di natura tecnica ed organizzativa attraverso i quali i dipendenti devono essere tutelati dai rischi derivanti da sostanze pericolose (e dalle loro caratteristiche chimiche e fisiche).

Tutte le informazioni relative agli aspetti di sistema legati ai Regolamenti UE 2017/1505 e 2018/2026, sono riportati nell'ultima revisione dell'Analisi Ambientale e nella documentazione del Sistema di Gestione 14001.



**DICHIARAZIONE
AMBIENTALE -
ALLEGATO DATI 2023**

DATA 06/02/2024

PAGINA 16 di 16

9. OSSERVAZIONE DEGLI EFFETTI AMBIENTALI

La scelta di ZPT di realizzare un impianto di Teleriscaldamento e Cogenerazione, con relativa Piattaforma BIO 2 di recupero di materiale non pericoloso a base legnosa, ha sicuramente inciso sulle emissioni atmosferiche dell'abitato di Zola Predosa, comportando nel corso della realizzazione dello stesso un notevole miglioramento della qualità dell'aria. L'acqua calda necessaria alla distribuzione del calore viene prodotta fuori dal centro abitato di Zola Predosa, a Nord dell'asse attrezzato della S.S 569 "Nuova Bazzanese", con l'impiego di moderne tecnologie. Grazie all'impiego di sistemi di trattamento dei fumi, vengono garantite emissioni limitate, continuamente monitorate e comunque conformi alle norme di legge.

L'utilizzo della cogenerazione e delle fonti rinnovabili consente quindi una riduzione di CO₂ rispetto alla generazione tradizionale valorizzando concretamente l'intervento dal punto di vista ambientale.

10. RIFERIMENTI PER IL CONTATTO CON IL PUBBLICO

Indirizzo Sede Legale	ZOLA PREDOSA TELERISCALDAMENTO SRL Via Rampazzini, 7 26013 CREMA (CR)
Persona di riferimento	Ing. Paolo Galasso
E-mail	paolo.galasso@simeenergia.eu
Tel	0373-31425
Fax	0373-231035

11. VALIDITA' DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

La prossima dichiarazione sarà predisposta e convalidata entro tre anni dalla presente. Annualmente verranno predisposti e convalidati (da parte di un verificatore accreditato), gli aggiornamenti della Dichiarazione Ambientale, che conterranno i dati ambientali relativi all'anno di riferimento e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissati.

12. ALLEGATI

Si allega alla presente Dichiarazione Ambientale l'allegato "Allegato dati anno 2023"

La presente dichiarazione ambientale è stata verificata da:
Bureau Veritas Italia SpA – Divisione Certificazione
V.le Monza, 347
20126 Milano
ACCREDITAMENTO IT-V-0006

