

DICHIARAZIONE AMBIENTALE  
CASSAGNA S.r.l.



CASSAGNA S.r.l.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE  
2021

Dati aggiornati al 30.06.2021

Reg. (CE) n. 1221/2009 – Reg. (UE) 2018/2026 – Reg. (UE) 2017/1505

Rev.	Data	Redazione e Verifica RGA	Emissione Presidente CDA
2	07/07/2021	 Walter Scarlatelli	 Denise Chiatellino

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**CASSAGNA S.r.l.**

Ragione Sociale	Cassagna S.r.l.
Sede Legale	11 Bis, Corso Siccardi 10122, Torino
Codice fiscale n. iscrizione Registro delle Imprese - PIVA	06126830014
Codice REA	TO - 763041
Sede Operativa	28, Via Cassagna 10044 Pianezza (TO)
Telefono	011 9941414
Fax	011 9941665
Email	<a href="mailto:amministrazione@cassagna.191.it">amministrazione@cassagna.191.it</a>
Presidente del Consiglio di Amministrazione	Denise Chiatellino
Amministratore Delegato	Bartolomeo Prunelli
Responsabile Gestione Ambiente, Rappresentante della Direzione	Walter Scarlatelli
Persona da contattare per problemi ambientali	Walter Scarlatelli, Linda Prunelli
Attività, Campo di applicazione	Gestione post-operativa di discarica per rifiuti non pericolosi
Codici EA	<b>38</b> Attività di raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero dei materiali <b>39</b> Altre attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti
Codice NACE	<b>38</b> Attività di raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti; recupero dei materiali <b>39.00.09</b> Altre attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti
Tipologia di organizzazione secondo i parametri definiti dalla raccomandazione della Commissione Europea 2003/361/CE che definisce la categoria dimensionale delle piccole e medie imprese. Recepita con Decreto Ministeriale 18 aprile 2005.	Microimpresa

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

**CASSAGNA S.r.l.**

## SOMMARIO

<b>1. L'AZIENDA: CARATTERIZZAZIONE E STORIA DEL SITO</b>	<b>4</b>
1.1 INQUADRAMENTO STORICO E CONTESTO DELLA CASSAGNA S.R.L. ....	4
1.2 INQUADRAMENTO GEOMORFOLOGICO E IDROLOGICO .....	7
1.3 ATTIVITÀ CONFINANTI .....	7
1.4 COMPRENDERE L'ORGANIZZAZIONE E IL SUO CONTESTO.....	7
1.5 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA E GOVERNANCE AZIENDALE .....	8
<b>2. IL PROCESSO AZIENDALE</b>	<b>9</b>
2.1 DESCRIZIONE DELLA CASSAGNA S.R.L. ....	9
2.2 DESCRIZIONE DEI PROCESSI AZIENDALI .....	9
2.3 PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA DELL'IMPIANTO E DEGLI UFFICI .....	10
<b>3. LA POLITICA AMBIENTALE</b>	<b>11</b>
<b>4. LA GESTIONE AMBIENTALE</b>	<b>12</b>
4.1 DESCRIZIONE .....	12
4.2 DISCIPLINA DELLE LEGGI E REGOLAMENTI APPLICABILI .....	13
4.3 CRITERI DI IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI.....	13
<b>5. ASPETTI AMBIENTALI – CONTROLLO OPERATIVO E INDICATORI DI PRESTAZIONE 15</b>	
5.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA:.....	15
5.1.1.EMISSIONI DIFFUSE BIOGAS .....	15
5.2 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO.....	20
5.3 SCARICHI IDRICI: DESCRIZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE .....	21
5.4 GESTIONE DEI RIFIUTI PRODOTTI.....	23
5.5 SUOLO E SOTTOSUOLO .....	25
5.6 RUMORE .....	29
5.7 ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI .....	30
5.8 BIODIVERSITÀ .....	30
5.9 CONSUMI DI ENERGIA ELETTRICA .....	31
5.10 CONDIZIONI DI EMERGENZA.....	31
5.11 ALTRI ASPETTI AMBIENTALI.....	32
ASPETTO AMBIENTALE.....	32
DESCRIZIONE.....	32
IMPATTO VISIVO DELL'IMPIANTO.....	32
PREVENZIONE INCENDI.....	32
ASPETTO AMBIENTALE.....	32
DESCRIZIONE.....	32
ODORE .....	32
<b>6. OBIETTIVI E TRAGUARDI AMBIENTALI</b>	<b>33</b>
<b>7. INFORMAZIONI PER IL PUBBLICO RELATIVE ALLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE 37</b>	

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 1. L'AZIENDA: CARATTERIZZAZIONE E STORIA DEL SITO

#### 1.1 Inquadramento storico e contesto della CASSAGNA S.r.l.

Cassagna S.r.l., con sede legale a Torino, Corso Giuseppe Siccardi n. 11 bis e sede operativa a Pianezza (TO), Via Cassagna n. 28, in data 25 giugno 1992 ha sottoscritto con il C.I.D.I.U. di Collegno – Consorzio Intercomunale Di Igiene Urbana (ora CIDIU S.p.A.) un contratto per l'affidamento in concessione della progettazione, costruzione, gestione attiva e passiva (compreso i lavori di ricopertura finale e recupero ambientale) della discarica per rifiuti non pericolosi (ex discarica controllata di 1° categoria per rifiuti solidi urbani) sita in località Cascina Cassagna nel territorio del Comune di Pianezza (TO).

La discarica è costituita da n. 4 lotti, completamente realizzati su terreni di proprietà della società concessionaria Cassagna S.r.l.

Il C.I.D.I.U. di Collegno, con il contratto di cui sopra, ha demandato alla Cassagna S.r.l. tutte le attività riguardanti la manutenzione dei vari lotti della discarica anche dopo il suo esaurimento (per una durata di 20 anni per i Lotti 1 e 2 e di 30 anni per i Lotti 3 e 4), l'estrazione del percolato e del biogas, lo svolgimento delle seguenti attività necessarie a garantire la tutela e la difesa dall'inquinamento delle acque, del suolo e del sottosuolo:

- prelievo ed analisi di laboratorio delle acque della falda sotterranea;
- prelievo ed analisi di laboratorio delle acque di percolamento;
- monitoraggio della qualità dell'aria nelle zone circostanti la discarica;
- monitoraggio acustico;
- analisi del biogas estratto dal corpo della discarica;
- monitoraggio delle potenziali "emissioni diffuse" di biogas in atmosfera;
- monitoraggio delle potenziali fughe di biogas nei terreni e negli edifici circostanti la discarica;
- prelievo ed analisi di laboratorio delle acque meteoriche;
- rilievi topografici della quota di posa dei rifiuti, calcolo dei volumi residui a disposizione per lo smaltimento dei rifiuti stoccati nelle vasche di contenimento (nella fase di conferimento in scavo) ed all'interno degli argini (nella fase di conferimento in sopraelevazione).

La discarica è stata realizzata nel 1993 – 1994 con l'allestimento del Lotto 1 (in due stralci esecutivi, realizzati rispettivamente nel corso del 1993 e nel corso del 1994).

L'impianto ha iniziato l'attività operativa di conferimento dei rifiuti solidi urbani, rifiuti speciali assimilabili agli urbani e fanghi di depurazione, in data 17 settembre 1993.

Nell'anno 1997 è stato approvato il progetto di ampliamento della discarica verso sud, con la realizzazione del Lotto 2, realizzato tra la fine del 1997 e l'inizio del 1998.

A partire dal 1998, pertanto, i Lotti 1 e 2 sono stati gestiti congiuntamente, costituendo di fatto un unico invaso, benché suddiviso in due settori dal punto di vista dell'estrazione del percolato.

In seguito dell'approvazione del progetto di sopraelevazione, la quota finale dei due lotti è stata incrementata mediante la costruzione di due argini perimetrali, dell'altezza di 2,5 m ciascuno, realizzati rispettivamente nel 2000 e nel 2001.

L'esaurimento dei Lotti 1 e 2 della discarica è avvenuta il 31 marzo 2003; nei mesi successivi si è provveduto alla ricopertura finale ed al recupero ambientale.

Il progetto del Lotto 3 è stato approvato il 30 luglio 2002. La discarica è entrata in esercizio all'inizio di aprile 2003.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

Nel corso del 2007 è stato progettato il "raccordo" che ha permesso di estendere il Lotto 3 fino ad addossarlo alla scarpata dei Lotti esauriti 1 e 2. Il progetto è stato autorizzato in data 9 ottobre 2007.

A seguito di tale ampliamento il Lotto 3 risultava topograficamente connesso ai Lotti 1 e 2, pur restando totalmente disgiunto da essi dal punto di vista della produzione e dell'estrazione del percolato e del biogas.

Alla discarica, in tale conformazione, è stata accordata l'Autorizzazione Integrata Ambientale in data 19 marzo 2008.

Nel 2008 è stata rilasciata l'Autorizzazione Integrata Ambientale per il Lotto 4.

Al fine di accelerare i tempi per l'entrata in esercizio della discarica, la costruzione del Lotto 4 è avvenuta per stralci; dapprima si è realizzato il Settore Est, entrato in esercizio nel mese di dicembre 2009; successivamente è stato realizzato il Settore Ovest, entrato in esercizio nel mese di settembre 2010.

Nell'estate del 2011, poiché il Settore Est del Lotto 4 aveva raggiunto la quota del piano campagna, è stato realizzato il collegamento tra i lotti 3 e 4, così come previsto dal progetto del Lotto 4.

In data 23 giugno 2010 si è esaurito il volume del Lotto 3 e nel settembre 2011 sono stati ultimati i lavori di ricopertura finale ed il recupero ambientale.

Nell'anno 2012 è stato autorizzato il rimodellamento del Lotto 4 ancora in attività, al fine di garantire la continuità dello smaltimento dei rifiuti prodotti nella Provincia di Torino fino all'entrata in esercizio del termovalorizzatore del Gerbido, realizzato dalla Soc. TRM S.p.A.

Tale progetto è stato autorizzato in data 31 maggio 2012 ed aggiornato circa un anno dopo a causa di una variazione relativa al piano di prevenzione e gestione delle acque meteoriche.

All'inizio del 2013, a causa della situazione di emergenza venutasi a creare nel territorio provinciale torinese, a causa dell'interruzione dell'attività del termovalorizzatore e dell'interruzione dell'attività di conferimento dei rifiuti presso la discarica di Grosso Canavese (TO), i ritmi di conferimento dei rifiuti urbani presso la discarica Cassagna subirono un improvviso incremento, con conseguente accelerazione dei tempi di esaurimento del volume a disposizione.

Al fine di sopperire a tale situazione, furono presentati i seguenti nuovi progetti:

- nel mese di maggio 2013 un progetto di riprofilatura sommitale del Lotto 4 della discarica, autorizzato in data 17 luglio 2013;
- nel mese di giugno 2014 un progetto di sistemazione definitiva della sommità del Lotto 4 della discarica finalizzata alla valorizzazione ambientale ed energetica post-operativa della stessa, autorizzato in data 22 dicembre 2014.

L'esaurimento del Lotto 4 della discarica è avvenuto:

- per il Settore Ovest in data 30 settembre 2015;
- per il Settore Est in data 30 novembre 2015.

In data 30 novembre 2015 si è conclusa in via definitiva l'attività di conferimento dei rifiuti anche nel 4° ed ultimo lotto della discarica.

I lavori di ricopertura finale e recupero ambientale del Settore Ovest del Lotto 4 si sono conclusi in data 10 novembre 2016.

Il lotto 4 è entrato in fase di post-gestione a partire dal 26/04/2017.

Attualmente la discarica non è più attiva ed è in corso la post-gestione della stessa.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

La capacità complessiva dei 4 lotti di discarica (espressa in metri cubi), compresi gli ampliamenti planimetrici ed altimetrici, al termine del suo utilizzo, è dettagliata nella seguente tabella.

<b>LOTTI</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Lotto 1	489.000
Lotto 2	220.000
Sopraelevazione Lotti 1 e 2	190.000
Lotto 3	298.409
Sopraelevazione Lotto 3	70.000
Raccordo Lotto 3 con i Lotti 1 e 2	96.175
Lotto 4	1.018.000
Ampliamento plani-volumetrico Lotto 4	234.100
Riprofilatura sommitale Lotto 4	40.000
Sistemazione definitiva Lotto 4	62.000
<b>TOTALE</b>	<b>2.717.684</b>

Complessivamente, sono state conferiti, dal 17 settembre 1993 al 30 novembre 2015, i seguenti quantitativi di rifiuto (espressi in tonnellate)

<b>LOTTI</b>	<b>TON DI RIFIUTI</b>
Lotti 1 e 2	943.651,44 t
Lotto 3	445.690,88 t
Lotto 4	1.307.425,82 t
<b>Totale</b>	<b>2.696.768,14 t</b>

La Società opera su una superficie di circa 24 ettari dove sono situati i seguenti edifici ed aree di lavoro:

- Palazzina gli uffici;
- Capannone per il ricovero dei mezzi;
- Officina;
- Area motori biogas.

Cassagna S.r.l. ha deciso di adottare un modello di gestione ambientale in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2015 ed al Regolamento EMAS, grazie alla predisposizione e pubblicazione del Documento di Dichiarazione Ambientale, sul proprio sito internet, intende comunicare le informazioni sulle iniziative ambientali e sui progetti che la Direzione vuole mettere in atto al fine di concretizzare una politica di controllo su tutti gli aspetti ambientali diretti ed indiretti delle proprie attività.

Cassagna S.r.l. si impegna quindi a rendere tale documento disponibile a tutte le parti interessate mettendola a disposizione preferibilmente in formato digitale.

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 1.2 Inquadramento geomorfologico e idrologico

L'area in cui opera la Cassagna S.r.l. è identificata dai seguenti elementi di riferimento:

- Riferimento Catastale: Comune di Pianezza (TO) Catasto Terreni Foglio 20 e 21
- Quota di riferimento 284 m s.l.m.
- Longitudine 45°11'20.62" Nord
- Latitudine 7°58'21.88 Est



Figura 1: ubicazione geografica del sito Cassagna S.r.l.

### 1.3 Attività confinanti

Il sito produttivo della Cassagna S.r.l. è posizionato nel comune di Pianezza a nord-ovest del comune di Torino e a sud del comune di Druento. La discarica è raggiungibile dall'omonima via Cassagna e si trova a pochi chilometri dalla tangenziale Nord-Ovest di Torino tra le uscite Statale 24 e Savonera.

L'area nord-occidentale della cintura urbana di Torino è caratterizzata da una buona presenza di attività produttive e commerciali. Il centro del comune di Pianezza dista circa 3 Km.

### 1.4 Comprendere l'organizzazione e il suo contesto

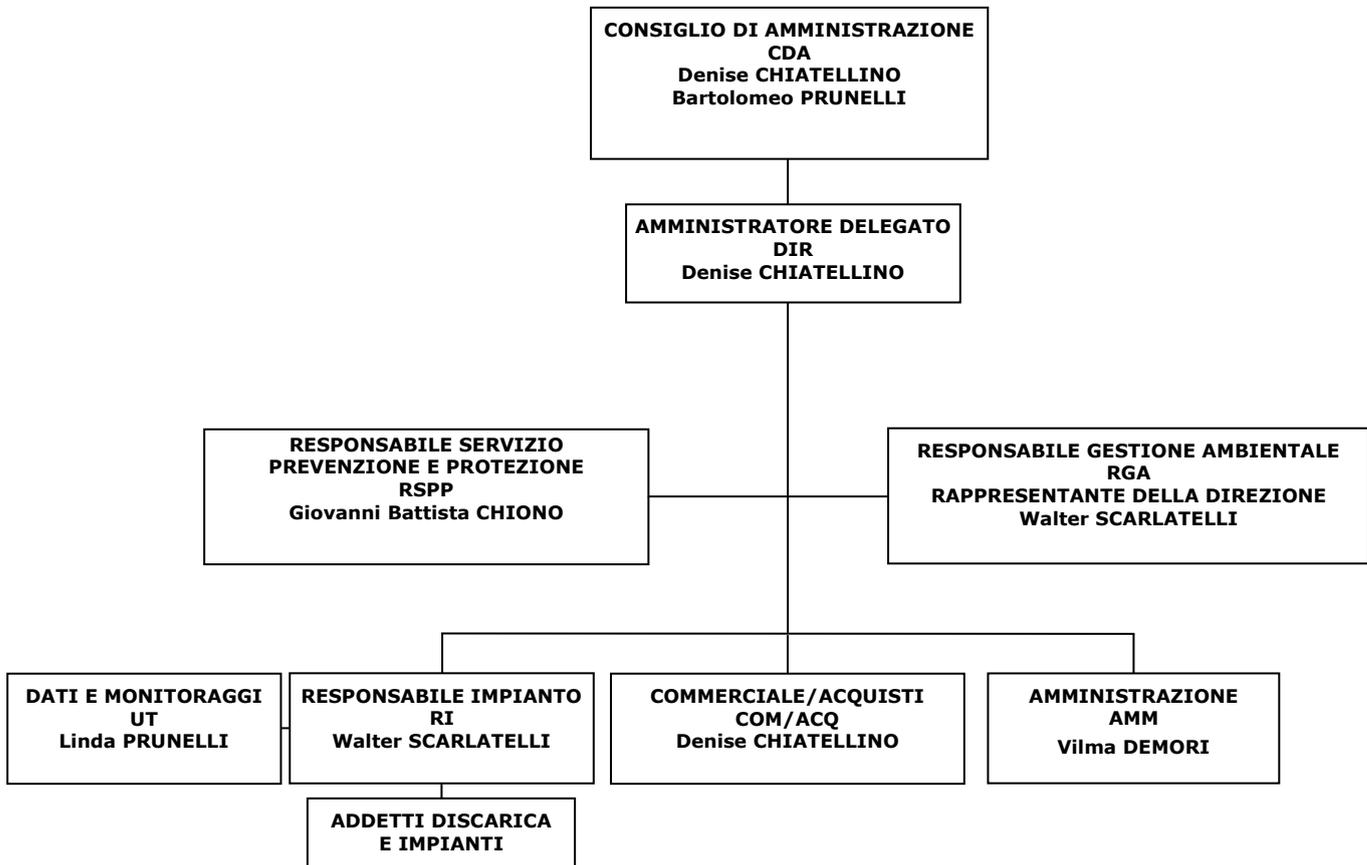
Cassagna S.r.l., attraverso il proprio Sistema di Gestione ha provveduto ad analizzare il contesto in cui svolge le attività di post-gestione della discarica. Questa analisi non si limita ai soli aspetti strettamente legati all'ambiente ma tiene conto anche di tutti quegli elementi, noti come fattori di contesto, che in maniera sia diretta sia indiretta possono influenzare o risentire della attività svolte dall'azienda. Ai diversi fattori di contesto sono state associate le parti interessate ovvero tutti i soggetti, dalle Autorità Legali fino agli addetti che lavorano per l'azienda, che hanno delle esigenze o delle aspettative, identificati come requisiti, verso le attività svolte dalla stessa. Attraverso questa valutazione è possibile cogliere da parte della Cassagna S.r.l. quelle che risultano o possono risultare potenziali rischi o opportunità su cui intervenire attraverso la definizione di opportune strategie aziendali.

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

Cassagna S.r.l. si impegna a mantenere aggiornata questa analisi al fine di mantenere alta l'attenzione alle attese pertinenti di tutte le parti interessate nella definizione delle proprie linee strategiche.

### 1.5 La struttura organizzativa e governance aziendale



Cassagna S.r.l. adotta un sistema di governance caratterizzato dal consiglio di amministrazione a cui spettano le decisioni sugli atti di governo della Società.

Il consiglio di amministrazione è composto da due membri entrambi amministratori delegati e di cui uno che ricopre anche la carica di presidente del consiglio di amministrazione.

I principali strumenti di governance di Cassagna S.r.l. sono i seguenti:

- lo Statuto che, in conformità con le disposizioni di legge vigenti, contempla diverse previsioni relative al governo societario volte ad assicurare il corretto svolgimento dell'attività di gestione;
- l'Organigramma che consente di comprendere la struttura societaria, la ripartizione delle responsabilità e l'individuazione dei soggetti cui dette responsabilità sono affidate.

Cassagna S.r.l. ha nominato una società di revisione come organo di controllo esterno a cui è demandata l'attività di revisione legale dei conti.

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 2. IL PROCESSO AZIENDALE

#### 2.1 Descrizione della Cassagna S.r.l.

Cassagna S.r.l. gestisce la fase di post gestione della discarica. Le attività consistono sostanzialmente:

- nell'effettuazione dei monitoraggi periodici previsti dalle autorizzazioni;
- nella verifica e vigilanza operativa della discarica al fine di intercettare eventuali anomalie;
- nella conduzione dell'impianto di produzione di energia elettrica mediante il recupero del biogas la cui gestione operativa, è affidata alla Soc. ASJA AMBIENTE ITALIA S.p.A.

#### 2.2 Descrizione dei processi aziendali

I principali processi aziendali riguardano la conduzione e la manutenzione degli impianti di recupero del biogas (in parte in capo alla Cassagna S.r.l ed in parte ad aziende esterne), il monitoraggio periodico ei parametri legati ai livelli e alle caratteristiche chimico-fisiche della falda acquifera, del percolato e del biogas prodotto dalla degradazione della componente organica dei rifiuti contenuti all'interno della discarica. L'azienda si occupa, sia direttamente che con il supporto di ditte esterne, di tutte quelle attività di supporto ai processi sopra descritti, quali ad esempio la gestione degli uffici dove opera il personale, la manutenzione e la gestione di tutti gli impianti presenti in discarica e piccole attività di controllo e manutenzione dei mezzi aziendali.

<b>Processi Cassagna S.r.l.</b>	<b>Conduzione e Manutenzione_dell'impianti di recupero del biogas</b> Impianto di produzione di energia elettrica mediante il recupero del biogas
	<b>Monitoraggi periodici</b> Monitoraggio della qualità dell'aria nelle zone circostanti la discarica; Monitoraggio acustico; Analisi del biogas estratto dal corpo della discarica; Monitoraggio delle potenziali "emissioni diffuse" di biogas in atmosfera; Monitoraggio delle potenziali fughe di biogas nei terreni e negli edifici circostanti la discarica; Monitoraggio controllo falda; Monitoraggio dei limiti di accettabilità in concentrazione delle acque reflue industriali scaricate in rete fognaria. Monitoraggio percolato.
	<b>Attività collaterale</b> Gestioni uffici Deposito rifiuti Gestione e manutenzione dei serbatoi e impianto Manutenzione mezzi

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 2.3 Planimetria generale dell'area dell'impianto e degli uffici



Figura 2: inquadramento generale del sito Cassagna S.r.l. sono indicati gli uffici e gli impianti di recupero del biogas

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 3. LA POLITICA AMBIENTALE

**CASSAGNA S.r.l. ritiene che la protezione dell'ambiente sia uno dei fattori irrinunciabili per lo sviluppo dell'impresa e considera il Sistema di Gestione Ambientale (SGA) uno strumento indispensabile al fine di conseguire tale obiettivo.**

**CASSAGNA** si impegna a ridurre gli impatti diretti e a raggiungere una serie di importanti obiettivi, tra cui:

- la riduzione delle potenziali fonti di inquinamento;
- un'attenta gestione del rifiuto che privilegi sempre, quando possibile, il recupero dei rifiuti rispetto al loro smaltimento;
- il rispetto delle regole con particolare riferimento ai provvedimenti autorizzativi e alla legislazione ambientale vigente;
- la sensibilizzazione di tutte le parti interessate (soci, dipendenti, fornitori, Enti e associazioni, esterni, tutte le parti interessate,..) nell'ottica della tutela ambientale;
- la raccolta differenziata all'interno degli uffici;
- l'utilizzo di tecnologie a basso impatto ambientale;
- il puntuale controllo dei prodotti chimici utilizzati;
- l'utilizzazione di impianti e macchinari a minimo impatto (emissioni di CO<sub>2</sub>; rumore, vibrazioni);
- la minimizzazione degli sprechi.
- promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali dell'Organizzazione, mediante informazione sulle prestazioni ambientali e un dialogo aperto con il pubblico ed altri soggetti interessati anche attraverso la pubblicazione della Dichiarazione Ambientale in conformità al Regolamento (UE) EMAS (1221/2009/CE, Regolamento 1505/2017 e REGOLAMENTO (UE) 2018/2026).

I principi guida che ispirano la realizzazione e l'applicazione del SGA sono espressi nel presente documento.

**CASSAGNA** intende raggiungere gli obiettivi sopra indicati mediante il raggiungimento dei seguenti traguardi:

- Rispettare scrupolosamente tutte le leggi e le normative, considerandole come partenza per successivi miglioramenti;
- Motivare il personale al rispetto delle prescrizioni autorizzative e alle norme ambientali;
- Raggiungere gli obiettivi di dettaglio descritti nel Piano di Miglioramento Ambientale;
- Soddisfare i Clienti e diffondere gli obiettivi sociali, imprenditoriali e ambientali;
- Ottimizzare i flussi informativi interni ed esterni;
- Promuovere una cultura di attenzione all'ambiente con programmi di sensibilizzazione;
- Migliorare costantemente il livello di affidabilità dei servizi/processi e l'efficienza ecologica dei processi;
- Garantire a tutto il personale il necessario livello di competenza;

## **DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

### **CASSAGNA S.r.l.**

- Produrre nuovi servizi/processi in senso ecologicamente orientato.

**CASSAGNA** s'impegna pertanto a perseguire una politica di continuo miglioramento delle performance ambientali, minimizzando, ove tecnicamente possibile ed economicamente sostenibile, ogni impatto negativo verso l'ambiente, nella gestione dei processi aziendali;

**CASSAGNA** applica pertanto le regole dei Sistemi di Gestione per l'Ambiente conforme e certificato secondo la norma UNI EN ISO 14001:2015 e il reg. EMAS.

Per raggiungere l'obiettivo e i traguardi prefissati, **CASSAGNA**:

- assicura l'adozione sistematica del Manuale Ambientale;
- addestra il Personale realizzando e monitorando un piano di formazione specifico;
- condivide con tutti i Soci, i Lavoratori e i Clienti il significato imprenditoriale e sociale delle attività;
- razionalizza l'organizzazione, le fasi di lavoro e il flusso delle informazioni con attenzione al miglioramento delle performance ecologiche;
- gestire le attività operative prestando attenzione all'impatto sull'ambiente.

La Politica Ambientale, espressione delle volontà dell'Assemblea dei Soci e della Direzione, è documentata, attuata e mantenuta attiva in tutta l'azienda e pubblicata sul sito internet; è distribuita a tutti coloro che lavorano nell'interesse dell'azienda e che hanno rapporti con essa ed è a disposizione di chiunque ne faccia richiesta.

La Politica Ambientale è inserita nel piano triennale di sviluppo ed è realizzata tramite gli obiettivi misurabili dei diversi settori.

#### **Gli organi di governo**

Il Consiglio di Amministrazione è consapevole che la responsabilità per il raggiungimento di obiettivi e traguardi per il funzionamento del sistema di gestione riguarda l'intera organizzazione, ciascuno secondo le proprie attribuzioni e competenze. Il Consiglio di Amministrazione stabilisce gli obiettivi operativi, i traguardi e tempi per realizzarli. Gli obiettivi di dettaglio sono stabiliti dai Responsabili del Servizio e riportati nel Piano di Miglioramento Ambientale.

Al fine di perseguire il miglioramento in termini di efficacia ed efficienza del sistema di gestione, il Consiglio di Amministrazione effettua revisioni annuali sugli obiettivi conseguiti e sulla necessità di aggiornamento dei documenti.

Il Responsabile Gestione Ambiente e Rappresentante della Direzione ai sensi del Regolamento (UE) EMAS, **Walter Scarlatelli** ha il compito e la piena autorità di assicurare il rispetto di quanto sopra enunciato. Gli obiettivi come target ed indicatori di monitoraggio sono definiti annualmente in occasione del Riesame di Direzione.

## **4. LA GESTIONE AMBIENTALE**

### **4.1 Descrizione**

Cassagna S.r.l. ha implementato un sistema di gestione ambientale in conformità alla norma internazionale UNI EN ISO 14001:2015.

Il sistema di gestione è costituito dall'insieme di procedure e prassi messe in atto per concretizzare le intenzioni espresse dall'azienda nella Politica Ambientale riportata nel precedente capitolo, in coerenza con i principi di impegno nella prevenzione dell'inquinamento, nel garantire la conformità alle leggi e regolamenti, nel promuovere il miglioramento continuo delle proprie prestazioni ambientali.

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

Alle attività che Cassagna S.r.l. conduce possono essere associati elementi in grado di interagire potenzialmente con l'ambiente. Questi elementi sono definiti aspetti ambientali. Tali aspetti hanno quindi la potenzialità di generare impatti ambientali, vale a dire modificazioni dell'ambiente, siano esse positive o negative, di maggiore o minore entità.

Il Sistema di Gestione introduce metodi e strategie di intervento per minimizzare l'impatto effettivo che deriva dagli aspetti ambientali.

Per ogni aspetto ambientale identificato è valutata la significatività, in relazione all'impatto potenziale che ne deriva, al fine di determinare la necessità o meno di specifiche misure di controllo operativo.

Per tutti gli aspetti ambientali significativi, sono quindi stabilite specifiche misure gestionali, tecnologiche, operative e procedurali al fine di minimizzare il rischio di impatto ambientale associato alle attività. Questo processo contribuisce, infine, a determinare opportunità di miglioramento che possono essere utilizzate nel tempo come riferimento per stabilire obiettivi.

Altri meccanismi di controllo possono essere determinati da leggi e autorizzazioni. Per questo motivo, l'azienda ha definito una procedura per mantenersi costantemente aggiornata sulle disposizioni di legge e per definire con quali procedure e attività si possa mantenere nel tempo la condizione di piena conformità legale.

Per assicurare il controllo degli impatti e mettere in atto le procedure definite, Cassagna S.r.l. assicura che tutto il personale sia consapevole del proprio ruolo nel contribuire a realizzare gli impegni assunti, e che il personale sia competente per poter garantire l'efficacia del controllo dell'impatto ambientale, ciascuno secondo la propria responsabilità.

Perché il sistema di gestione possa funzionare efficacemente, è necessario che sia costantemente verificata la sua corretta applicazione e siano misurati e valutati i risultati ottenuti. Ciò è realizzato mediante ispezioni, misurazioni, laddove opportuno, effettuate con strumenti di misura affidabili, e valutazioni indipendenti dell'applicazione e ed efficacia delle procedure aziendali denominati audit.

Cassagna S.r.l. mantiene attivo un programma di verifica periodica del mantenimento della conformità alle leggi e alle proprie autorizzazioni, attraverso audit interni e audit di terza parte per la certificazione del proprio Sistema di Gestione l'Ambiente.

Annualmente, la Direzione di Cassagna S.r.l., prende in esami tutti i dati e le informazioni che riguardano il funzionamento del sistema e la prestazione ambientale, per confermarne l'efficacia, per rinnovare o modificare la propria strategia e, se opportuno, la propria Politica l'Ambiente.

### **4.2 Disciplina delle leggi e regolamenti applicabili**

L'archivio delle autorizzazioni è disponibile nell'ufficio della Direzione aziendale, così come l'archivio delle pratiche di legge in campo ambientale e delle normative di sicurezza.

L'informazione su nuove normative che richiedono attività per l'adempimento è fornita attraverso informative provenienti da database legislativi e newsletter da siti specializzati.

Le prescrizioni legali e autorizzative sono riportate in apposito Registro e mantenute aggiornate. Lo stato di conformità alle prescrizioni legali e di altro tipo applicabili è valutato mediante una verifica annuale da parte di una risorsa esterna.

### **4.3 Criteri di identificazione e valutazione degli aspetti ambientali**

La procedura interna PA 01, in conformità ai requisiti della Norma UNI EN ISO 14001:2015, stabilisce la metodologia per:

- identificare quali siano gli aspetti ambientali associati alle proprie attività, prodotti e servizi, in condizioni normali, ovvero in condizioni anomale o di emergenza, diretti, cioè direttamente controllabili dalla Cassagna S.r.l., ed indiretti, cioè solamente influenzabili dalla Cassagna S.r.l.
- valutarne la significatività, cioè la priorità con cui un aspetto ambientale deve essere gestito dall'azienda.

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

Di seguito viene riportato un riepilogo degli aspetti ambientali valutati più significativi estratti dalla tabella di "Valutazione degli Aspetti Ambientali" della Cassagna S.r.l.

Gli aspetti significativi sono gestiti dall'organizzazione ma richiedono comunque azioni di controllo e mitigazione.

Si precisano di seguito le sigle utilizzate:

- **D/I:** indica se l'aspetto ambientale valutato è diretto o indiretto,
- **C:** indica in che condizione gli impatti derivanti sono stati valutati (N: normali, A: anomali, E: emergenza).
- **Sg:** significatività. Il punteggio attribuito deriva dalla moltiplicazione dei valori assegnati alle voci "P", "G", "S" ed "NM" rispettivamente:
- **Peso**, cioè l'incidenza che l'impatto considerato possiede rispetto al totale dell'azienda,
- **Gravità**, cioè la gravità dell'impatto generato sull'ambiente circostante,
- **Sensibilità**, cioè la possibilità di avere un danno sull'uomo o sull'ambiente circostante,
- **Non Management**, cioè il grado di mancato controllo che allo stato della valutazione viene effettuato su quell'impatto.

CASSAGNA Srl			RAPPORTO VALUTAZIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI - Valutazione per attività -										Rev. 0	
n°	Reparto	Attività	Operazioni	Materiali utilizzati	Aspetto ambientale	Impatto ambientale	D/I	C	P	G	S	NM	Sa	Gestione aspetto ambientale
45	Impianto di produzione biogas	Impianto Biogas	Funzionamento dell'impianto	gas metano	Emissioni atmosferiche	Inquinamento atmosferico	D	N	3	3	3	2	54	
46	Impianto di produzione biogas	Impianto Biogas	Deumidificazione e filtrazione biogas	gas metano	Emissioni atmosferiche	Inquinamento sottosuolo	D	N	3	3	3	2	54	
47	Impianto di produzione biogas	Impianto Biogas	Raffreddamento liquido per deumidificazione biogas	gas metano	Sottosuolo	Inquinamento sottosuolo	D	N	3	3	3	2	54	
15	Manutenzione	Tutte		solventi, oli	materiale assorbente sporco	Rifiuto	D	N	2	4	3	2	48	Gestione operativa rifiuti
16	Manutenzione	Tutte		solventi, oli	latte sporche	Rifiuto	D	N	2	4	3	2	48	Gestione operativa rifiuti
18	Manutenzione	Tutte		lubrificanti	lubrificanti esausti	Rifiuto	D	N	2	4	3	2	48	Gestione operativa rifiuti
22	Manutenzione	manutenzione automezzi	sostituzione filtri	filtri aria	filtri esausti	Rifiuto	D/I	A	2	4	3	2	48	Gestione operativa rifiuti
23	Manutenzione	manutenzione automezzi	sostituzione filtri	filtri olio/gasolio	filtri esausti	Rifiuto	D/I	A	2	4	3	2	48	Gestione operativa rifiuti
1	Gestione post operativa discarica rifiuti non pericolosi	Mantenimento dell'area	Ultilizzo mezzi	gasolio	consumo di gasolio	consumo di risorse	D	N	2	2	3	3	36	Monitoraggio consumo
2	Gestione post operativa discarica rifiuti non pericolosi	Mantenimento dell'area	Ultilizzo mezzi	gasolio	Polveri diffuse	inquinamento atmosferico	D	N	2	2	3	3	36	Bagnatura piste
35	Palazzina uffici	Tutte			incendio	Inquinamento atmosferico e idrico	D	E	1	4	4	2	32	

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

**CASSAGNA S.r.l.**

### 5. ASPETTI AMBIENTALI – CONTROLLO OPERATIVO E INDICATORI DI PRESTAZIONE

#### 5.1 Emissioni in Atmosfera:

Le principali fonti di possibili emissioni in atmosfera riguardano:

- l'emissione diffusa di biogas generato da eventuali sacche di metano che possono non essere intercettate dall'impianto generale di captazione,
- le emissioni prodotte dai quattro impianti di recupero del biogas di cui uno dismesso ad inizio 2020 e da Marzo dello stesso anno sostituito da un torcia di combustione del biogas residuo,
- le emissioni dovute all'uso di mezzi dotati di motore a combustione interna alimentati a gasolio utilizzati per le normali attività di gestione e manutenzione delle aree della discarica;
- dalle emissioni dovute agli impianti di condizionamento degli edifici.

#### 5.1.1. Emissioni diffuse Biogas

Annualmente Cassagna S.r.l. provvede a verificare le emissioni diffuse di biogas. L'ultimo controllo è stato svolto a maggio 2021 da cui emerge un'efficienza degli impianti di captazione molto elevata. Dalla valutazione eseguita risulta che le emissioni di biogas sono ampiamente sotto la soglia di 100 t/anno individuata dal regolamento IPPC.

Nelle seguenti tabelle è rappresentato il dato relativo alle emissioni diffuse di biogas misurate espresse come media ponderata delle misure effettuate ogni anno.

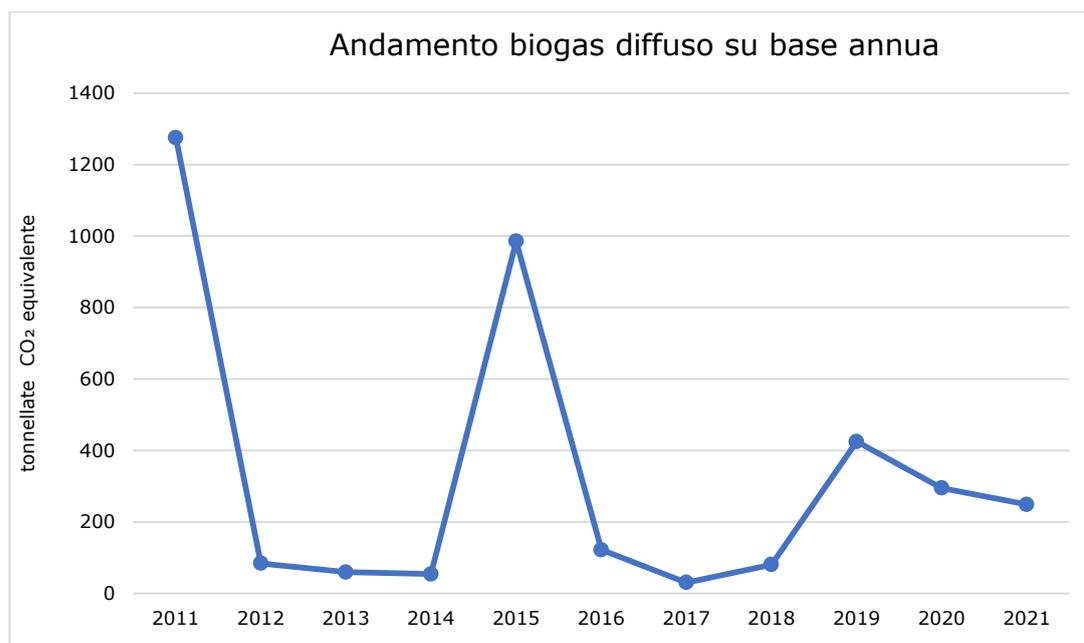
L'andamento del dato si ritiene sia coerente con le diverse fasi di gestione della discarica.

Ogni dato è rappresentato anche in termini di Tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente (ottenuto moltiplicando il dato per il **Global Warming Potential** o Potenziale di Riscaldamento Globale del metano che è pari a 25, fonte: "Greenhouse Gas Protocol").

In tal modo è possibile rappresentare il contributo netto delle emissioni all'effetto serra. Dall'andamento dei dati e dal grafico sotto riportato, si può notare una certa oscillazione periodica delle emissioni che mostrano picchi sempre meno accentuati, in linea con la costante riduzione di biogas presente nel sottosuolo della discarica.

Anno	Media ponderata flusso biogas 4 lotti [t/anno]	TCO <sub>2</sub> eq
2011	51	1275,0
2012	3,35	83,7
2013	2,37	59,2
2014	2,15	53,7
2015	39,41	985,2
2016	4,88	122,0
2017	1,2	30,0
2018	3,21	80,2
2019	16,98	424,5
2020	11,78	294,5
2021	9,95	248,75

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE CASSAGNA S.r.l.



### 5.1.2 Emissioni derivanti dagli impianti di recupero del biogas

Complessivamente si contano 4 impianti che, attraverso il recupero del biogas per combustione, sono dedicati alla produzione di energia elettrica. Attualmente solo tre sono attivi poiché uno di essi, a causa della progressiva riduzione del biogas di discarica, è stato disattivato. Per tale impianto, il biogas residuo è bruciato in torcia.

Cassagna S.r.l. garantisce il corretto funzionamento della combustione tramite il controllo di alcuni parametri tra cui la temperatura.

Dei 3 impianti attualmente in funzione solo uno è di titolarità di Cassagna S.r.l. che ha demandato la gestione operativa dello stesso a una società terza.

I restanti 2 impianti di recupero del biogas, la cui titolarità è in capo a società terza, non sono nella diretta disponibilità di Cassagna S.r.l.

Di seguito, si riportano i dati relativi ai parametri più significativi misurati ogni anno per l'impianto di proprietà di Cassagna:

- HCl (acido cloridrico)
- NO<sub>2</sub> (diossido di azoto)
- HF (acido fluoridrico)
- CO (monossido di carbonio)

Le analisi a partire dal 2021 fanno riferimento ai livelli di guardia come definiti nel piano di sorveglianza e controllo approvato dagli Enti con nota prot. n. 2945/TA1/GLS/SR del 13/01/2021.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

Per ogni parametro attraverso il relativo GWP (Global Warming Potential o Potenziale di Riscaldamento Globale) è stato calcolato ed espresso il dato emissivo in CO<sub>2</sub> equivalente.

Anno	Concentrazione HCl [mg/Nm <sub>3</sub> ]	Limite autorizzato [mg/Nm <sub>3</sub> ]	HCl [kg CO <sub>2</sub> eq]
2017	1,070	10	23,94
2018	<0,094		0,86
2019	1,910		16,53
2020	2,000		49,43
2021	0,440		8,42

Anno	Concentrazione NO <sub>2</sub> [mg/Nm <sub>3</sub> ]	Limite autorizzato [mg/Nm <sub>3</sub> ]	NO <sub>2</sub> [t CO <sub>2</sub> eq]
2017	355,500	450	1.535,33
2018	366,670		942,28
2019	303,430		807,29
2020	364,800		1.482,33
2021	346,300		1.432,53

Anno	Concentrazione HF [mg/Nm <sub>3</sub> ]	Limite autorizzato [mg/Nm <sub>3</sub> ]	HF [kg CO <sub>2</sub> eq]
2017	0,560	2	29,41
2018	0,533		20,01
2019	0,807		27,92
2020	0,467		21,74
2021	<0,2		7,91

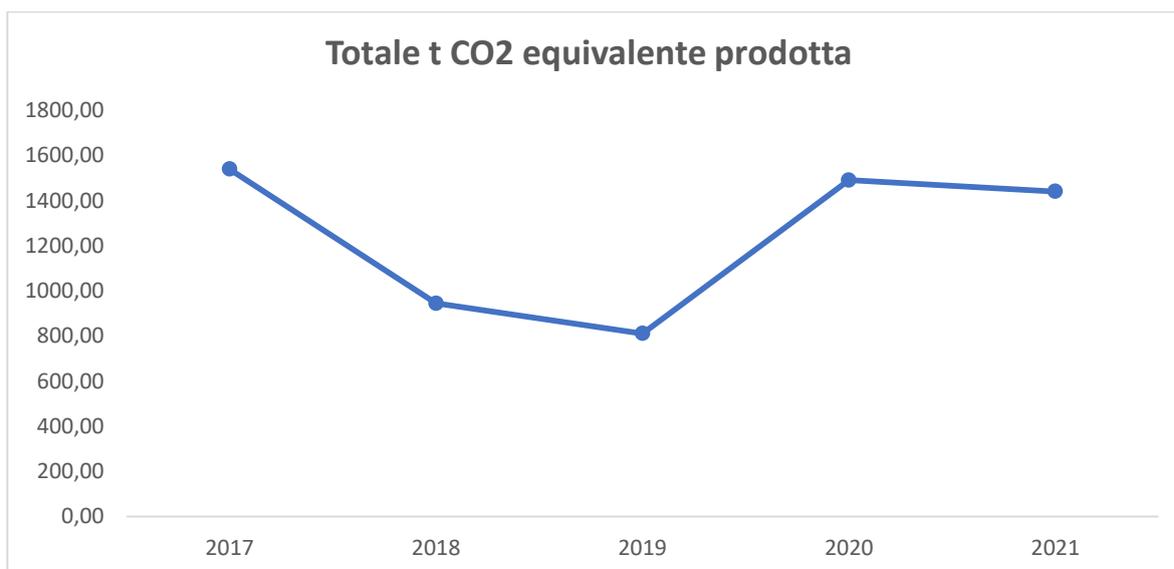
Anno	Concentrazione CO [mg/Nm <sub>3</sub> ]	Limite autorizzato [mg/Nm <sub>3</sub> ]	CO [t CO <sub>2</sub> eq]
2017	202,83	500	4,98
2018	227,83		3,10
2019	305,73		3,95
2020	420,53		9,13
2021	405,67		8,57

Anno	Totale t CO <sub>2</sub> equivalente prodotta
2017	1.540,36
2018	945,40
2019	811,29
2020	1.491,54
2021	1.441,12

I valori riportati nelle tabelle evidenziano - per i suddetti parametri - il netto rispetto dei limiti (espressi in mg/Nm<sub>3</sub>).

I risultati delle misure in termini di flusso di massa sembrano confermare il fatto che la produzione di biogas è ormai ridotta a valori molto modesti.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE CASSAGNA S.r.l.



### 5.1.3 Emissioni da gasolio

Cassagna S.r.l. non ha punti di emissione in atmosfera legati all'impianto di riscaldamento. Dal momento che la discarica risulta in fase di post-gestione dalla fine del 2015, le attività che richiedono l'utilizzo di mezzi a motore endotermico sono limitate ai lavori di manutenzione del verde e di piccole attività di manutenzione e gestione della morfologia della discarica.

Nella tabella seguente sono rappresentate le emissioni dei mezzi di lavoro riferendosi ai consumi di gasolio (convertiti in tonnellate equivalenti di CO<sub>2</sub>) rispetto alle ore lavorate negli anni di riferimento.

Anno	Gasolio totale [l]	Gasolio totale [t]	TCO <sub>2</sub> eq	Consumi [l]/ore lavorate[h]
2017	26.000	21,7	68,46	1,8
2018	26.000	21,7	68,46	1,7
2019	26.000	21,7	68,46	1,8
2020	16.000	13,4	42,15	1,3
2021 (fino a giugno)	6.000	5,0	15,78	0,8

*Fattori di conversione utilizzati: 1l gasolio = 0,835 Kg; 1t gasolio = 3,155 TCO<sub>2</sub>*

Nel grafico è rappresentato l'andamento dell'indicatore relativo al consumo di gasolio (in litri) rapportato alle ore lavorate dal personale.

Analizzando i dati si può osservare come il rapporto sia rimasto pressoché invariato nel periodo preso in esame, questo è dovuto al fatto che le attività di post-gestione - nell'arco dell'anno - hanno avuto carattere periodico e saltuario.

### 5.1.4 Condizionamento degli uffici e raffrescamento degli impianti

I fluidi utilizzati nei cicli frigoriferi, se liberati in atmosfera sotto forma di gas, hanno la capacità di contribuire all'effetto serra e al conseguente surriscaldamento globale.

È stato effettuato il censimento delle apparecchiature contenenti gas refrigeranti, al fine di verificare i gas contenuti e la pericolosità degli stessi.

Da tale censimento è emerso come siano presenti all'interno degli uffici piccoli climatizzatori / pompe di calore con contenuti di gas lesivi per l'ozono in quantità inferiori alle 5 ton di CO<sub>2</sub> equivalenti, e sistemi di raffrescamento con contenuti di gas lesivi per l'ozono in quantità compresa tra 5 e 50 ton di CO<sub>2</sub> equivalenti.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

Di seguito sono riportati i dati censiti del sistema di raffrescamento a servizio degli impianti di proprietà di Cassagna S.r.l., gestito da una società terza. Su tale sistema vengono svolti i controlli periodici al fine di prevenire e intercettare tempestivamente eventuali fughe di gas. Si riportano i dati relativi all'impianto di proprietà:

Ubicazione	Marca e Modello	Matricola	Tipo di gas	GWP	Quantità (kg)	Ton CO2
Sistemi di raffrescamento	Hross ICE 76	3908600001	R407C	1774	8+8	28

Emissioni fuggitive annuali espresse in Tonnellate di CO2 Equivalenti

2017	2018	2019	2020	2021 (fino a giugno)
0	0	0	13,3 t/CO2	0

Nel 2020 sono stati effettuati due interventi manutentivi necessari al ripristino delle condizioni di conformità dell'impianto di raffrescamento a seguito della rilevazione di fughe di gas.

#### 5.1.5 Produzione energetica e bilancio emissivo globale

Di seguito vengono riportati gli indicatori relativi alla produzione di energia elettrica lorda e netta (in kWh) degli impianti di recupero del biogas. In particolare questi valori sono stati rapportati alla superficie recuperata dei lotti della discarica al termine della fase operativa (in mq).

Presso la Cassagna S.r.l. sono presenti 3 impianti di recupero del biogas dedicati alla produzione di energia elettrica che viene immessa nella rete nazionale.

Di seguito si riportano i valori di energia lorda e netta relativamente all'impianto di recupero energetico "Pianezza 2" in capo a Cassagna S.r.l.

(La stazione "Pianezza 2", ubicata a N-E dei lotti 1, 2 e 3, è destinata al recupero energetico del settore ovest del lotto 4).

Anno	Produzione di EE LORDA [kWh]	Produzione di EE NETTA [kWh]	Produzione di EE NETTA [kWh]/mq superficie recuperata lotti	Mq superfici recuperata
2017	6.339.163,00	6.026.777,00	37,83	159.312,00
2018	4.417.162,00	4.155.299,00	26,08	159.312,00
2019	3.964.873,00	3.705.616,00	23,26	159.312,00
2020	3.282.385,00	3.070.855,00	19,28	159.312,00
2021 (fino a giugno)	1.640.270,00	1.537.020,00	9,65	159.312,00

I valori sopra riportati risultano coerenti con la condizione di post gestione di una discarica, difatti si nota una costante diminuzione della produzione di energia elettrica nel corso degli anni dovuta alla riduzione della frazione organica presente nei rifiuti ivi stoccati.

Sulla superficie dei lotti 1 e 2 della discarica è installato il parco fotovoltaico con potenzialità di produzione pari a 1 MWh di energia elettrica. Anche in questo caso, l'energia elettrica prodotta è immessa nella rete nazionale. Come nel caso degli impianti di recupero del biogas nella seguente tabella si riportano i MWh prodotti dall'impianto in rapporto alla superficie recuperata dei lotti della discarica al termine della fase operativa (in mq). Si riportano inoltre, in questo caso, anche le tonnellate equivalenti di emissioni di CO<sub>2</sub> evitate.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

Anno	MWh	Produzione di EE (kWh)/mq superficie recuperata lotti	Mq superfici recuperata	t CO <sub>2</sub> evitate*
2017	1.191,603	7,48	159.312,00	530,86
2018	1.022,468	6,42	159.312,00	455,51
2019	1.029,360	6,46	159.312,00	458,58
2020	957,437	6,01	159.312,00	426,54
2021 (fino a giugno)	356,515	2,24	159.312,00	158,83

\*Quest'ultimo parametro è stato ottenuto dalle tabelle di calcolo dell'ISPRA in cui sono indicati i fattori di emissione di CO<sub>2</sub> da produzioni termoelettriche totali, la produzione di 1 kWh di energia elettrica comporta l'emissione di 445,5 g di CO<sub>2</sub>. (Fonte: ISPRA-Fattori di emissione atmosferica di gas a effetto serra nel settore elettrico nazionale e nei principali Paesi Europei)

#### 5.1.6 Adempimenti formali ed autorizzativi

L'impianto di recupero del biogas in capo alla Cassagna S.r.l. risulta, autorizzato in via semplificata ai sensi degli artt. 214 e 216 del D. Lgs. 152/06 e del D.M. 05/02/1998.

I punti di captazione e monitoraggio dei gas di discarica oggi presenti sono di seguito elencati.

- n. **38** pozzi di monitoraggio dell'aria interstiziale (esterni alla discarica);
- n. **139** pozzi di estrazione del biogas interni alla discarica.

Le emissioni diffuse di gas metano, sebbene non venga prescritto dai vincoli autorizzativi relativi alla post-gestione vengono regolarmente monitorate.

Sono effettuate, come prescritto a livello autorizzativo;

- controlli periodici della qualità dell'aria;
- monitoraggi periodici dei gas interstiziali (CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> ed O<sub>2</sub>).

#### 5.2 Approvvigionamento idrico

L'approvvigionamento idrico per il fabbisogno degli uffici avviene tramite acquedotto comunale. È inoltre presente un pozzo di approvvigionamento ad uso irriguo, antincendio ed abbattimento polveri, utilizzato ora nella fase di post-gestione in modo sporadico.

Di seguito vengono riportati l'indicatore relativo al consumo d'acqua totale da acquedotto e da pozzo (in m<sup>3</sup>) che è stato rapportato al numero di persone che operano nella discarica.

Anno	Consumi acquedotto [m <sup>3</sup> ]	Consumi pozzo [m <sup>3</sup> ]	Consumi totali [m <sup>3</sup> ]	Lavoratori [n]	Consumi [m <sup>3</sup> ]/n. di lavoratori
2017	313	28	341	8	42,63
2018	495	31	526	8	65,75
2019	260	6	266	7	33,25
2020	249	54	303	8	37,87
2021 (fino a giugno)	43	35	78	8	9,75

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.

### 5.2.1 Adempimenti formali ed autorizzativi

Il pozzo è autorizzato nel rispetto dei seguenti adempimenti:

- Decreto del Dirigente della Provincia di Torino n. 183-186942/1998 del 17 novembre 1998 relativa all'autorizzazione alla ricerca di acque sotterranee ad uso antincendio, irriguo e abbattimento polveri;
- Concessione in sanatoria di derivazione di acqua sotterranea mediante pozzo ad uso antincendio, irriguo e abbattimento polveri rilasciato dalla Provincia di Torino con protocollo n. 709-36707/2009 del 22 settembre 2009.

### 5.3 Scarichi idrici: descrizione del sistema di collettamento acque reflue

Dalla discarica Cassagna S.r.l. derivano le seguenti tipologie di acque di scarico:

- Acque di scarico della vasca del percolato: grazie ad un sistema di collettamento, opportuni sistemi di captazione delle acque di percolamento (n. 13 pozzi di estrazione) confluiscono in un'unica vasca che si colletta successivamente con la fognatura consortile. L'analisi qualitativa del percolato viene periodicamente monitorata attraverso prelievi ed analisi di campioni.
- Acque meteoriche di ruscellamento captate tramite opportuno sistema di canalizzazione e recapitate in acque superficiali (n. 16 punti di scarico).  
(Per ciò che concerne le acque di prima pioggia, che in fase attiva venivano inviate allo smaltimento in fognatura, in fase post-operativa, non essendo più svolta in sito alcuna attività di gestione di rifiuti, non è necessario effettuare una gestione separata delle acque di prima pioggia che pertanto vengono recapitate in acque superficiali).

Non sono presenti scarichi civili generati da edifici (e quindi uffici); pertanto i reflui di tali edifici confluiscono in vasche biologiche tipo IMHOFF che vengono periodicamente svuotate.

A seguito dei monitoraggi effettuati a febbraio 2021 in conformità ai requisiti contenuti nell'aggiornamento dell'AUA adottato con DD 915 del 13/03/2020 sono state eseguite le analisi necessarie alla verifica dei limiti qualitativi degli scarichi da cui emerge la conformità ai limiti previsti in deroga.

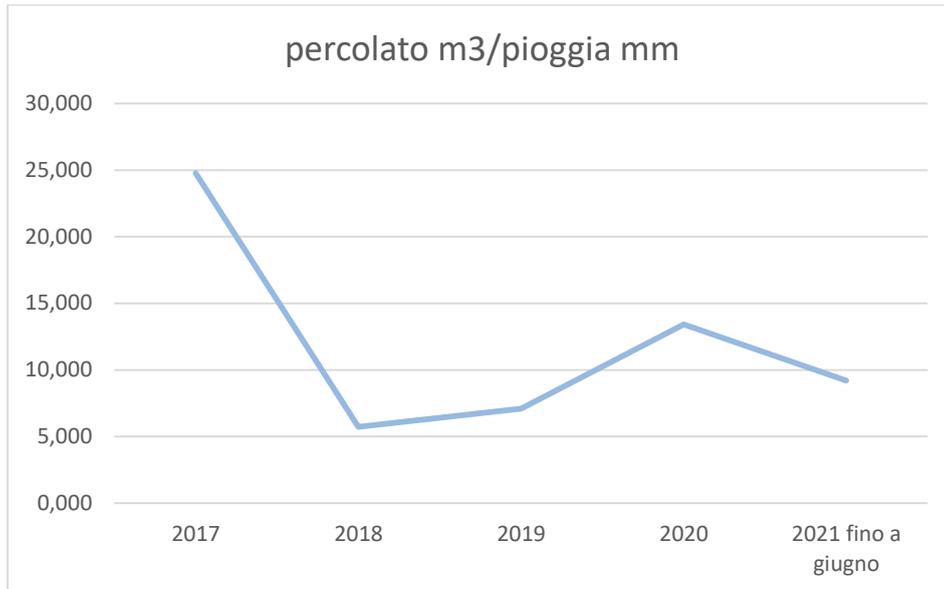
Per la valutazione della produzione del percolato è stato creato un indicatore specifico che rapporta i m<sup>3</sup> di percolato prodotti ai mm di pioggia caduti. L'uso di questo indicatore permette di verificare l'efficienza degli impianti di smaltimento delle acque meteoriche in modo da poter valutare eventuali interventi di ripristino e/o miglioramento degli stessi.

Nella tabella sottostante vengono riportati i valori calcolati per ogni anno analizzato.

Anno	Pioggia [mm]	Percolato [m <sup>3</sup> ]	Livello piezometrico <sup>1</sup> medio [m s.l.m.]	Percolato [m <sup>3</sup> ]/Pioggia [mm]
2017	404	15.274	256,23	24,78
2018	1319	15.168	256,22	5,72
2019	1006	13.901	255,77	7,09
2020	834	11.194	257,2	13,42
2021 (fino a giugno)	407	3.743	255,90	9,19

<sup>1</sup> Il livello piezometrico definisce la quota reale della falda in metri sul livello del mare (pelo dell'acqua nel pozzo) ed è congruente con i livelli stabilizzati di acqua di falda in pozzi limitrofi - Arpa Piemonte.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE CASSAGNA S.r.l.



### 5.3.1 Adempimenti formali ed autorizzativi

Per le diverse tipologie di scarico sono presenti i seguenti provvedimenti autorizzativi:

- Acque di scarico della vasca del percolato: provvedimento AUA specifico rilasciata in capo alla Soc. CIDIU S.p.A. (484-8913/2019 del 19/08/2019, aggiornato con Atto N. DD 915 del 13/03/2020, aggiornato esclusivamente nell'allegato relativo agli scarichi (Atto N. DD 308 del 30/01/2021);
- Acque meteoriche di ruscellamento: Determinazione del Dirigente n. 110-6477/2017 del 26 aprile 2017 "Approvazione chiusura definitiva della discarica per rifiuti non pericolosi (lotti 1, 2, 3 e 4) e prescrizioni relative alla fase di gestione post operativa"

Le Acque di scarico della vasca del percolato e le Acque di ruscellamento sono soggette a autocontrolli annuali.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

#### 5.4 Gestione dei rifiuti prodotti

Poiché la discarica non è più attiva la produzione di rifiuti speciali è oggi molto sporadica e relativa alle attività di conduzione e manutenzione degli impianti.

Di seguito si riportano i rifiuti più significativi prodotti da Cassagna S.r.l.:

Descrizione rifiuto	Codice CER	Quantitativi anno 2017 [kg]	Quantitativi anno 2018 [kg]	Quantitativi anno 2019 [kg]	Quantitativi anno 2020 [kg]	Quantitativi anno 2021 (fino a giugno) [kg]
		Prodotti/smaltiti	Prodotti/smaltiti	Prodotti/smaltiti	Prodotti/smaltiti	Prodotti/smaltiti
Scarti di olio minerale per motori, ingranaggi e lubrificazione, non clorurati	13.02.05*	3.250	3.250	1.950	2.260	540
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	15.02.02*	176	104	66	44	40*
Fanghi delle fosse settiche	20.03.04	9.800	5.540	5.960	6.140	-
Rifiuti della pulizia delle fognature	20.03.06	13.040	12.780	11.300	10.160	-

\*peso da verificare successivamente al conferimento dei rifiuti a trasportatori/smaltitori autorizzati

#### Rifiuti totali prodotti

Anno	Rifiuti prodotti attività di manutenzione[kg]
2017	3.426
2018	3.354
2019	2.016
2020	2.304
2021 (fino a giugno)	580

I rifiuti prodotti da attività di manutenzione si riferiscono a due specifici codici CER, ossia 13.02.05 e 15.02.02.

Dall'andamento dei dati si nota come i rifiuti prodotti dalle attività di manutenzione tendano nel tempo a ridursi, il che è in linea con le attività di post gestione della discarica dove l'uso dei mezzi da lavoro è sempre più limitato alle sole attività di manutenzione del verde.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE CASSAGNA S.r.l.

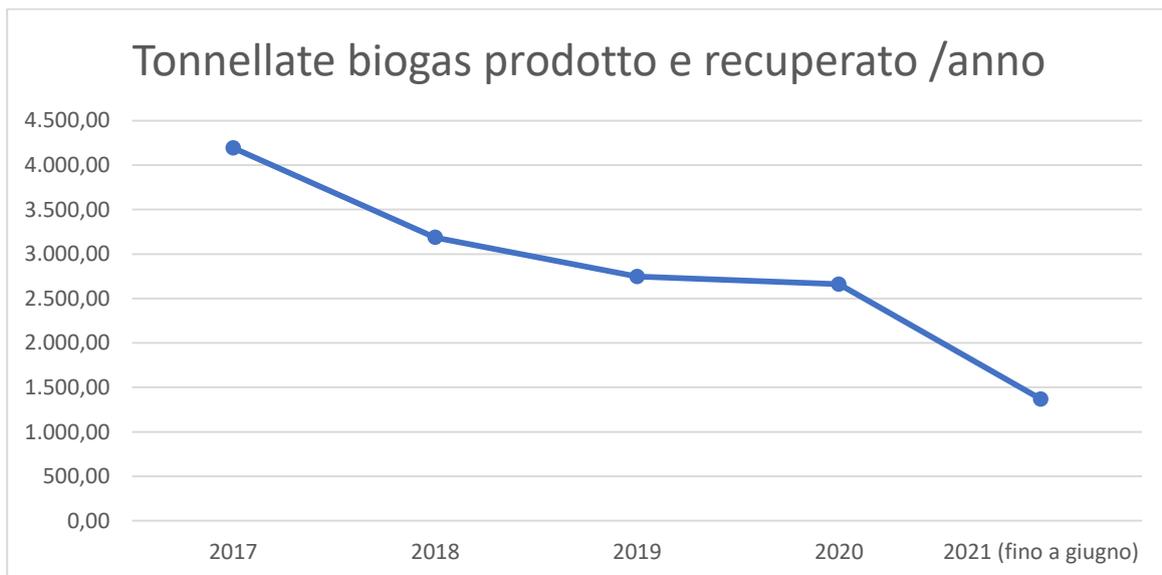
Anno	Rifiuti prodotti discarica[kg]
2017	22.850
2018	18.325
2019	17.270
2020	16.303
2021 (fino a giugno)	Non sono stati prodotti altri rifiuti oltre a quelli della manutenzione

Attualmente è in corso la valutazione necessaria all'individuazione e definizione di un indicatore ambientale significativo. Tale indicatore permetterà la rappresentazione in forma sintetica dei dati sulle prestazioni ambientali legate alla produzione dei rifiuti.

Nella tabella sottostante sono riportate le tonnellate di biogas prodotto dalla degradazione della componente organica dei rifiuti presenti all'interno della discarica. Il biogas, classificato come rifiuto con relativo codice CER, viene convogliato agli impianti di recupero per la produzione di energia elettrica.

Descrizione rifiuto	Codice CER	Quantitativi anno 2017 [t]	Quantitativi anno 2018 [t]	Quantitativi anno 2019 [t]	Quantitativi anno 2020 [t]
		Biogas prodotto e recuperato			
Biogas di discarica	19.06.99	4.194,01	3.185,42	2.746,90	2.659,53

Descrizione rifiuto	Codice CER	Quantitativi anno 2021 (fino a giugno) [t]
		Biogas prodotto e recuperato
Biogas di discarica	19.06.99	1.368,00



L'andamento del grafico evidenzia la progressiva riduzione del biogas ricavato dal processo di degradazione dei rifiuti presenti in discarica.

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

#### 5.5 Suolo e sottosuolo

La discarica per sua natura e costituzione presenta la potenziale possibilità di inquinamento del suolo e del sottosuolo, in relazione a ciò nella fase autorizzativa dei vari lotti della discarica sono state fornite delle prescrizioni in relazione alla prevenzione di tale evento (preparazione del substrato di coltivazione con posa di teli impermeabilizzanti in Hdpe idonei a garantire la raccolta del percolato) oltre alla realizzazione di tutta una serie di pozzi di controllo, captazione e spurgo; lo stato di fatto oggi presente (e consolidato dalla relazione di post gestione della Città Metropolitana di Torino) è il seguente:

- n. 21 pozzi di monitoraggio delle acque sotterranee;
- n. 38 pozzi di monitoraggio dell'aria interstiziale;
- n. 4 pozzi di monitoraggio del sottotelo (solo nel 1° lotto della discarica);
- n. 2 lisimetri ovvero dispositivi usati per studiare la dinamica dell'acqua o di altre sostanze nel terreno (solo nel 2° lotto della discarica);
- n. 3 pozzi di spurgo della falda acquifera;
- n. 13 pozzi di estrazione del percolato dal fondo della vasca di contenimento dei rifiuti

Di seguito la mappa con indicata la disposizione dei piezometri



Figura 3 mappa relativa all'ubicazione dei pozzi di monitoraggio delle acque sotterranee (rappresentati con bolli blu) e di monitoraggio dell'aria interstiziale (rappresentati con la x rossa);

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

#### 5.5.1 Adempimenti formali ed autorizzativi

Il monitoraggio del suolo e sottosuolo nonché delle acque di falda sono regolamentate da quanto definito dalla Città Metropolitana di Torino all'interno della Determinazione Dirigenziale n. 110-6477/2017 del 26 aprile 2017 "Approvazione chiusura definitiva della discarica per rifiuti non pericolosi (lotti 1, 2, 3 e 4) e prescrizioni relative alla fase di gestione post operativa" che, di fatto, regola la gestione dell'area per il tutto il tempo di concessione previsto ai fini di una corretta post-gestione, ivi compresi i monitoraggi del suolo e del sottosuolo.

Semestralmente si svolgono analisi sui piezometri, con l'eccezione dell'area est della discarica - in particolare presso i *pozzi di bonifica* S4, S4 bis, S9, S10a, S10b, S10c, S11, S12 - dove la verifica avviene con frequenza trimestrale in quanto in passato sono stati rilevati dati anomali.

A seguito di tale fenomeno, a marzo 2002 la Cassagna S.r.l. provvedeva a trasmettere al C.I.D.I.U. di Collegno (ora CIDIU S.p.A.) il report del monitoraggio delle acque sotterranee prelevate. Valori oltre i limiti di legge si sono rilevati solamente nel solo piezometro "S4" per i parametri Manganese, Nichel ed Azoto Ammoniacale.

Tutte le misure effettuate nel corso degli anni hanno sempre confermato che l'anomalia è stata estremamente localizzata, ed è ubicata nell'immediato intorno del piezometro "S4". I valori oggi sono rientrati nei limiti. I superamenti hanno pertanto costituito elementi anomali e sporadici.

Relativamente al monitoraggio delle acque sotterranee, si riportano i parametri Manganese, Nichel e Azoto Ammoniacale considerati significativi in relazione alla tipologia di discarica negli 8 pozzi di bonifica; per questi composti è stato necessario infatti svolgere indagini approfondite negli anni precedenti.

Il valore medio riportato in tabella è ottenuto dalla media dei valori individuati da ciascun piezometro.

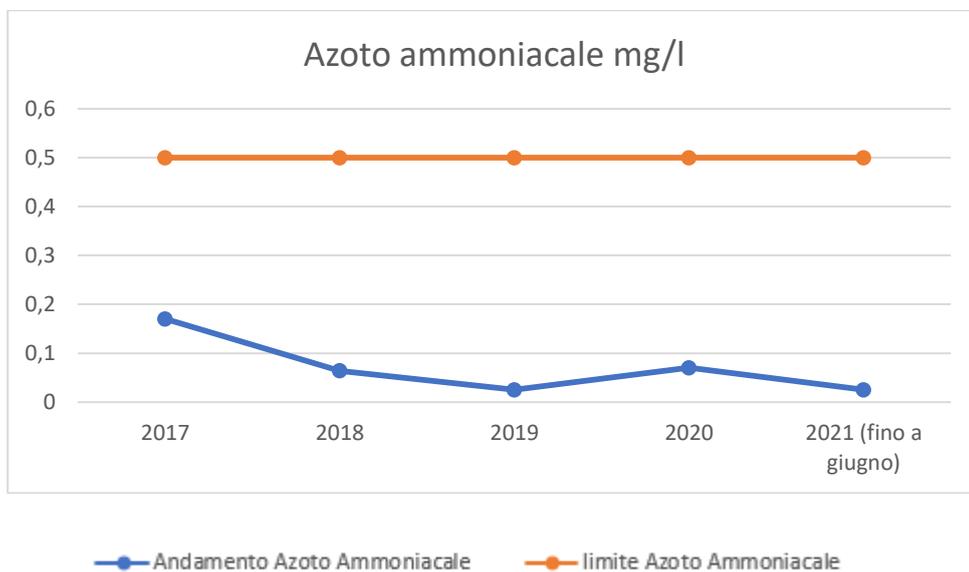
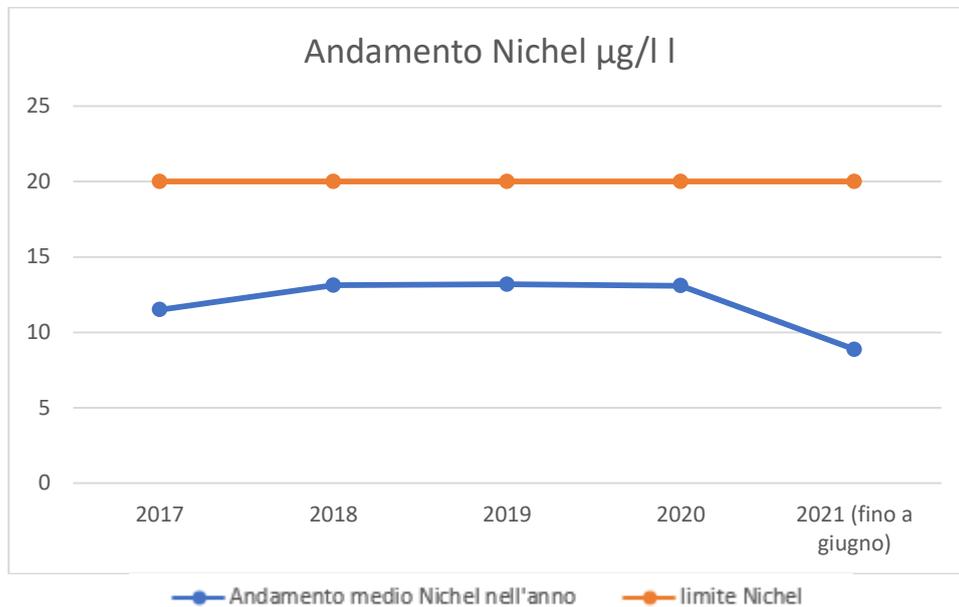
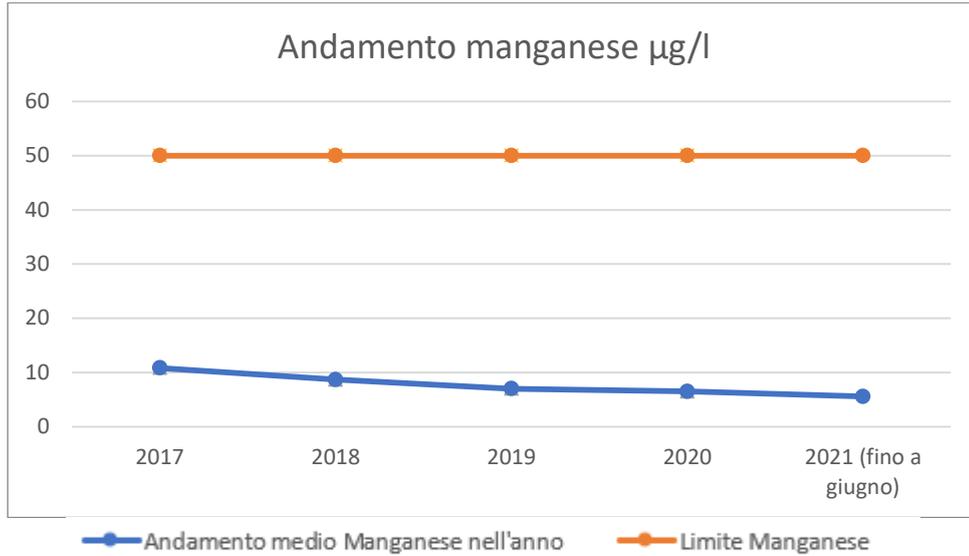
Anno	Parametro								
	Manganese µg/l			Nichel µg/l			Azoto ammoniacale mg/l		
	V.medio	Peggior (S4)	Limite*	V.medio	Peggior (S4)	Limite*	V.medio	Peggior (S4)	Limite**
2017	10,83	51	50	11,50	25,3	20	0,17	1,18	0,5
2018	8,68	34		13,12	10,5		0,064	0,331	
2019	7,00	12,25		13,18	11,25		0,025	0,025	
2020	6,50	16		13,09	12,25		0,07	0,36	
2021 (fino a giugno)	5,56	5		8,78	7,5		0,025	0,025	

\* D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2

\*\* D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2 (500 µg/l, cioè 0,5 mg/l)

# DICHIARAZIONE AMBIENTALE

## CASSAGNA S.r.l.



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

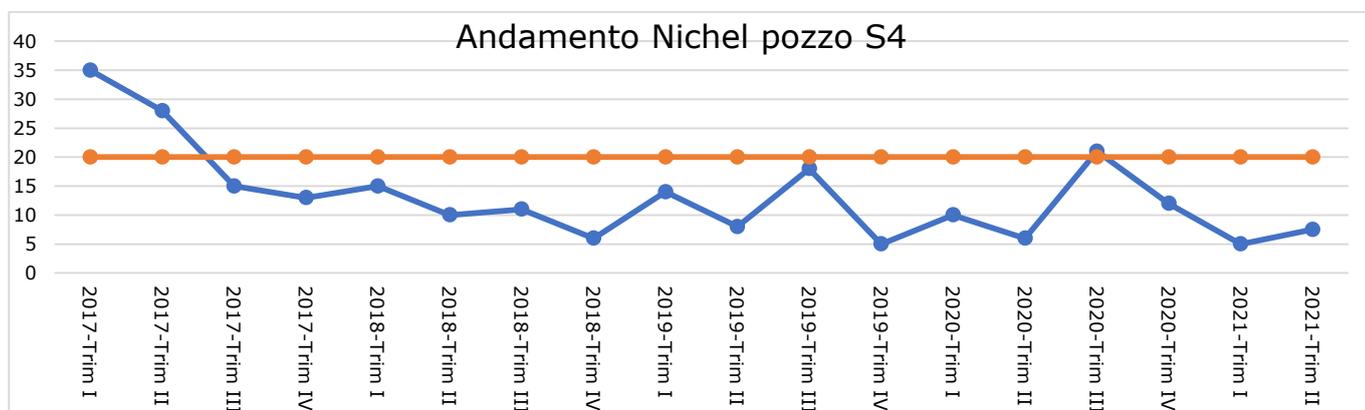
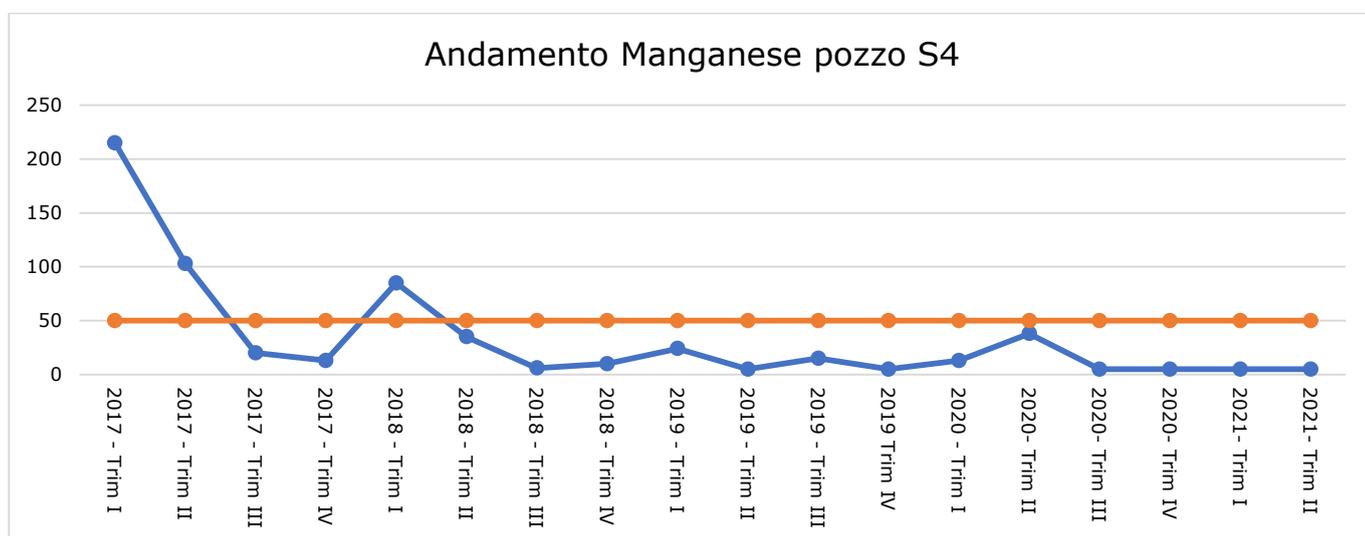
Come si può notare dall'andamento dei valori medi annui, i parametri rappresentati, rispetto ai limiti imposti dal D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2, risultano ampiamente conformi.

Per lo stesso periodo di tempo vengono riportanti gli andamenti dei medesimi parametri in riferimento al pozzo S4 in cui negli anni passati erano state riscontrate delle anomalie che hanno richiesto un incremento della frequenza delle analisi.

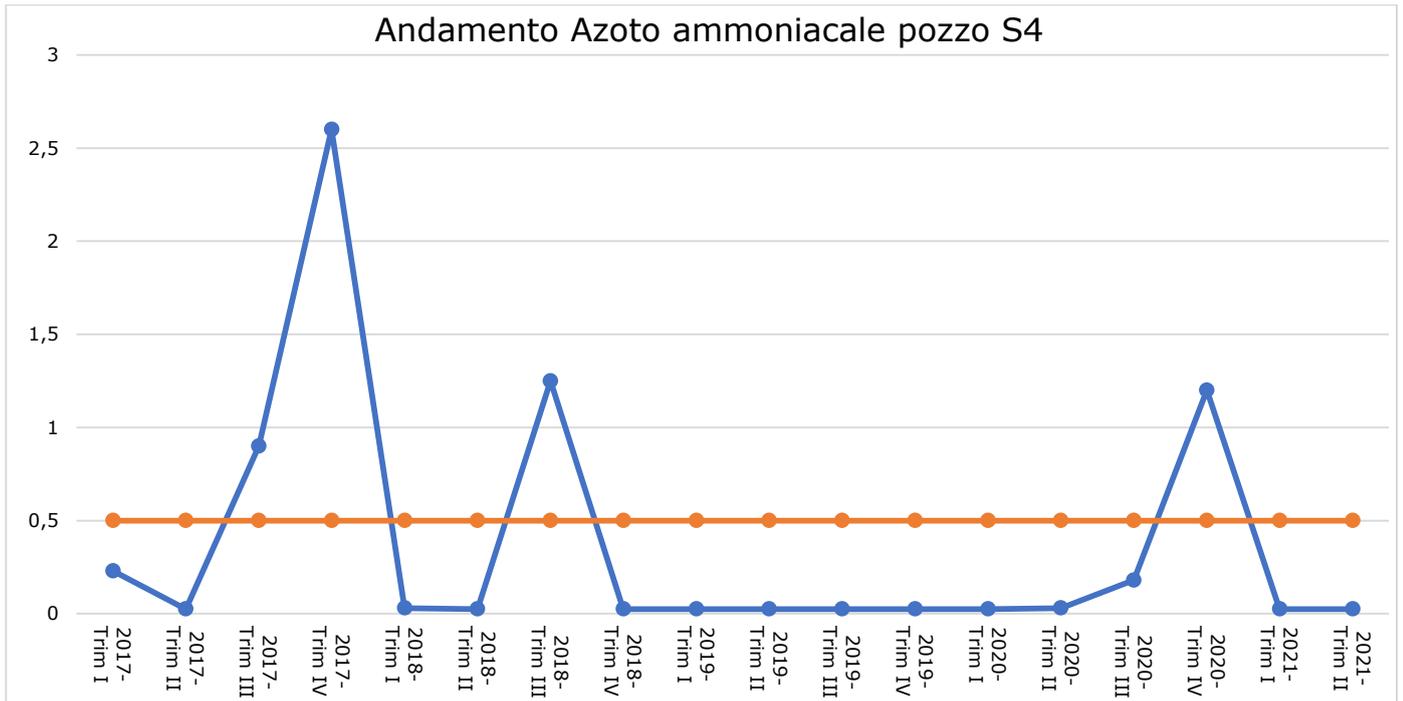
Anno	Pozzo S4														
	Manganese [ $\mu\text{g/l}$ ]					Nichel [ $\mu\text{g/l}$ ]					Azoto Ammoniacale [ $\text{mg/l}$ ]				
Trimestre	I	II	III	IV	Limite*	I	II	III	IV	Limite*	I	II	III	IV	Limite**
2017	215	103	20	13	50	35	28	15	13	20	0,23	0,025	0,9	2,6	0,5
2018	85	35	6	10		15	10	11	6		0,03	0,025	1,25	0,025	
2019	24	5	15	5		14	8	18	5		0,025	0,025	0,025	0,025	
2020	13	38	<5	<5		10	6	21	12		0,025	0,03	0,18	1,2	
2021	<5	<5	-	-		<5	7,5	-	-		<0,025	<0,025	-	-	

\* D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2

\*\* D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2 (500  $\mu\text{g/l}$ , cioè 0,5  $\text{mg/l}$ )



## DICHIARAZIONE AMBIENTALE CASSAGNA S.r.l.



L'analisi dei grafici effettuata sul piezometro S4 mostra le anomalie registrate con superamento puntuale (registrato in alcuni trimestri) dei limiti riferiti al Manganese, Nichel ed Azoto Ammoniacale.

Questo fenomeno è stato mantenuto sotto stretto controllo da parte delle Autorità Locali che ad oggi, oltre al monitoraggio, non hanno imposto ulteriori interventi.

In seguito al sopralluogo Arpa avvenuto a settembre 2020 si è rilevato un superamento del limite di legge da parte del parametro tetracloroetilene nel punto di prelievo S14.

Tale anomalia è stata presa in carico e gestita nell'ambito del sistema di gestione ambientale.

### 5.6 Rumore

A seguito di verifica presso l'ufficio tecnico comunale dei Comuni di Pianezza (presso cui è installata la discarica) e di Collegno (confinante con uno dei limiti della discarica) è risultato che:

- Il Comune di Pianezza, con la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 55, ha adottato in data 24 luglio 2003 il Piano di Zonizzazione Acustica del Comune di Pianezza (oggi in Versione n. 01 del 30 Marzo 2007);
- Il Comune di Collegno, con la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 75/2005, ha approvato la Classificazione acustica del Comune di Collegno.

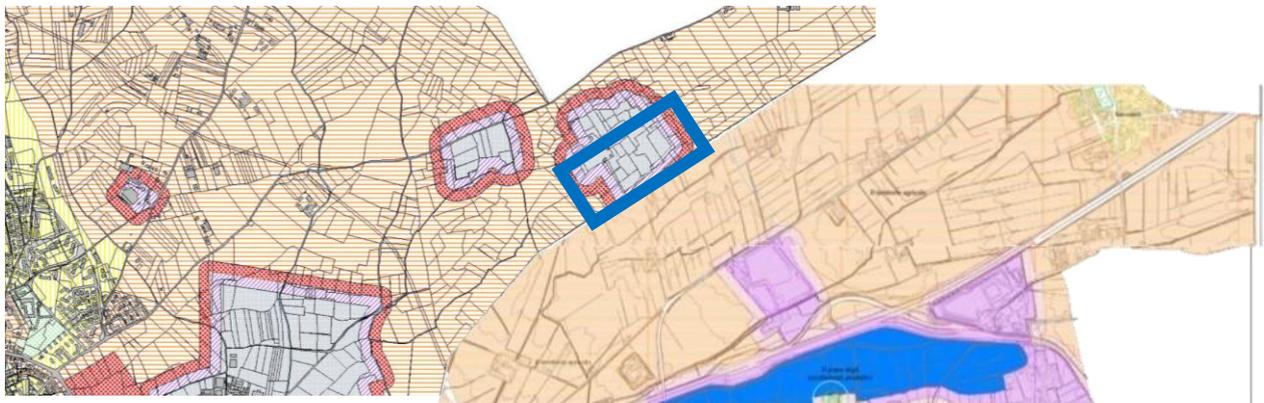


Figura 4: piano di zonizzazione acustica delle città di Pianezza e Collegno e identificazione (riquadro blu) dell'area della discarica

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

### CASSAGNA S.r.l.

Nell'immagine, nel riquadro in blu, è individuata l'area del comune di Pianezza su cui insiste la discarica. Questa rientra, secondo la zonizzazione acustica definita dal comune, nella classe III. Nel 2016 è stata svolta l'ultima rilevazione del rumore. I risultati di questa analisi, hanno dimostrato il rispetto dei limiti applicabili. A seguito dell'avvio dell'attività di post-gestione l'attività di monitoraggio acustico è risultata non essere più necessaria in relazione al cessare delle attività più rilevanti in termini di impatto acustico.

#### 5.7 Aspetti Ambientali Indiretti

Data la condizione di post gestione della discarica gli aspetti ambientali indiretti associabili all'attività della Cassagna S.r.l. sono quelli prettamente legati alle eventuali attività affidate in appalto ai fornitori di servizi/prodotti con rilevanza ambientale. Gli aspetti ambientali significativi associati a tali attività sono affrontati nell'ambito del sistema di gestione attraverso la qualifica dei fornitori e il loro controllo nell'esecuzione delle attività.

I fornitori e coloro che agiscono per conto di Cassagna S.r.l. si devono conformare alla Politica Ambientale di Cassagna S.r.l. quando svolgono le attività oggetto del contratto. Nella loro qualifica viene considerato elemento preferenziale l'operare con un Sistema di Gestione Ambientale certificato.

#### 5.8 Biodiversità

Cassagna S.r.l. è consapevole del valore unico della biodiversità e ha incluso tale elemento tra i fattori che influiscono sulle proprie valutazioni e scelte, necessarie al prosieguo con successo delle proprie attività di business.

In fase di progettazione del recupero ambientale della discarica è stata fatta una valutazione della vegetazione caratteristica dell'area in cui insiste l'insediamento in modo da prevedere il reinserimento nell'ambiente di specie arboree autoctone. Per questo motivo sono state preferite per specie riconducibili al quercu-carpineto ed al bosco misto di latifoglie mesofile.

Anche per quanto riguarda i filari perimetrali la scelta è ricaduta su specie autoctone quali tigli, frassini, biancospini e noccioli.

La superficie complessiva su cui Cassagna S.r.l. opera è di 230.597 mq la cui quota parte più rilevante è quella dedicata allo stoccaggio dei rifiuti (159.312 mq). Solo 293 mq risultano edificati. La superficie adibita a discarica è oggi completamente recuperata da un punto di vista ambientale. Le percentuali di suolo edificate e quelle recuperate dal punto di vista ambientale sono riportate nella tabella riepilogativa sottostante.

Anno di riferimento	Superficie edificata [mq]	% Suolo edificata	Suolo impermeabilizzato [mq]	% Suolo impermeabilizzato	Superficie recuperata [mq]	% aree recuperate
2020	293	0,13 <sup>1</sup>	8.723	3,8 <sup>1</sup>	159.312	100 <sup>2</sup>
2021	Invariato rispetto al 2020					

NOTA 1: % calcolata sul totale della superficie dell'area (230.597 mq)

NOTA 2: % calcolata sulla superficie complessivamente utilizzata per la discarica (159.312 mq)

Cassagna S.r.l. è impegnata nelle attività di post-gestione che includono il mantenimento della morfologia del profilo delle coperture della discarica attraverso attività periodiche di manutenzione del verde, per questo i dati per il 2021 rimangono invariati.

## **DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

### **CASSAGNA S.r.l.**

#### **5.9 Consumi di energia elettrica**

Nonostante la discarica sia in fase di post- gestione è comunque presente un consumo di risorse ed in particolare di energia elettrica.

##### **Energia elettrica utilizzata presso l'impianto:**

<b>Anno</b>	<b>Energia elettrica [MWh]</b>	<b>Consumi [MWh]/ore lavorate[h]</b>
2017	122,414	0,0102
2018	120,762	0,0082
2019	111,488	0,0080
2020	106,442	0,0084
2021 (fino a giugno)	49,336	0,0066

Nella tabella viene riportato l'indicatore individuato relativamente al consumo di energia elettrica (in MWh) che è stato rapportato alle ore lavorate dal personale. I valori rilevati evidenziano consumi abbastanza costanti nella fase di post-gestione.

#### **5.10 Condizioni di Emergenza**

Cassagna ha attivato procedure per la prevenzione delle emergenze e l'intervento immediato nel caso si verificano episodi emergenziali. Sono inoltre attive procedure per la comunicazione con parti interessate e istituzioni in relazione ad anomalie ed emergenze di carattere ambientale.

Ad oggi non si sono verificati episodi emergenziali presso la discarica.

Cassagna si impegna attraverso le prossime edizioni aggiornate della presente Dichiarazione Ambientale a comunicare alle parti interessate ogni eventuale episodio emergenziale che dovesse verificarsi presso il proprio sito.

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**CASSAGNA S.r.l.**

**5.11 Altri aspetti ambientali**

<b>Aspetto Ambientale</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Impatto visivo dell'impianto</b>	In relazione a tale aspetto, l'impianto risulta ben inserito nel contesto paesaggistico circostante. In particolare tutto il perimetro dei lotti che compongono la discarica è circondato da un apposito filare arboreo che mitiga l'impatto visivo dell'opera sull'ambiente circostante. Laddove possibile tale filare è stato realizzato doppio o triplo. Inoltre l'esaurimento della discarica e il conseguente completamento della copertura ha fatto sì che attualmente il profilo della stessa sia completamente inerbito. Sono attivi programmi di manutenzione verde, gestiti sia internamente che attraverso aziende terze, con lo scopo di mantenere e consolidare tale situazione.
<b>Prevenzione incendi</b>	Le attività ad oggi soggette a controllo da parte dei Vigili del Fuoco ed al rilascio del Certificato Prevenzione Incendi (CPI) ai sensi del D.P.R. 151/2011 e s.m.i. sono le seguenti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Impianto di recupero del biogas per la produzione di energia elettrica;</li><li>• Serbatoio di gasolio per il rifornimento dei mezzi;</li></ul> In relazione a tali attività sono presenti rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"><li>• SCIA del 16 ottobre 2015 per attività 49.3.C -&gt; rinnovata il 13/11/2020</li><li>• SCIA del 6 ottobre 2016 per attività 12.1.A</li></ul>
<b>Aspetto Ambientale</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Odore</b>	Terminata a fine del 2016 l'attività di conferimento dei rifiuti non sono state rilevate emissioni di carattere odorigeno né dal personale interno alla discarica, né da personale terzo esterno. Inoltre non risultano segnalazioni al riguardo da nessuna delle parti interessate.

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**CASSAGNA S.r.l.**

**6. OBIETTIVI E TRAGUARDI AMBIENTALI**

Gli obiettivi di Cassagna S.r.l vengono pianificati su base triennale, periodicamente monitorati e annualmente soggetti a revisione. Si riporta di seguito il programma degli obiettivi per il triennio 2020-2022, ed il consuntivo relativo all'anno 2020.

Area di miglioramento	Obiettivo	N°	Traguardo e azioni/strumenti messi in campo	Indicatori	Responsabili
Impatto visivo e promozione della biodiversità	Mantenimento dell'attività di sorveglianza delle specie arboree e dei punti di monitoraggio	1	<p><b>Traguardo:</b> Conservare la morfologia dei lotti e le specie arboree presenti nel piano di ripristino ambientale</p> <p><b>Azioni:</b> interventi di sfalcio dell'erba e mantenimento del verde su tutti i lotti oltre ai piccoli interventi obbligatori per garantire l'accesso ai punti di monitoraggio della discarica Nel periodo 2020-2022 attuare n. 4 tagli dell'erba/anno.</p> <p><b>Nel 2020 sono stati effettuati 4 tagli dell'erba. Fino a giugno 2021 sono stati effettuati 2 tagli dell'erba e interventi di potature.</b></p>	ND	Direzione  Responsabile Gestione Ambientale

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**CASSAGNA S.r.l.**

Area di miglioramento	Obiettivo	N°	Traguardo e azioni/strumenti messi in campo	Indicatori	Responsabili
Consumi energetici	Riduzione dei consumi energetici	2	<p><b>Traguardo:</b> Installare le migliori tecnologie disponibili per l'illuminazione al fine di ridurre di oltre il 50% a fine del triennio i consumi legati all'impianto di illuminazione.</p> <p><b>Azioni:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2020:</b> sostituzione delle lampade al sodio ad alta pressione e delle plafoniere industriali stagne contenenti lampade fluorescenti, presenti presso il 1° LOTTO ed il 2° LOTTO della discarica, con lampade a LED; <b>completato</b></li> <li>- <b>2021:</b> sostituzione delle lampade al sodio ad alta pressione, presenti presso il 3° LOTTO ed il 4° LOTTO SETTORE EST della discarica, con lampade a LED; <b>in corso</b></li> <li>- <b>2022:</b> sostituzione delle lampade al sodio ad alta pressione, presenti presso il 4° LOTTO SETTORE OVEST della discarica, con lampade a LED.</li> </ul>	MWh consumati/h lavorate	Direzione  Responsabile Gestione Ambientale
	Produzione e utilizzo di energia da fonte rinnovabile (solare)	3	<p><b>Traguardo:</b> All'ampliamento del parco di pannelli solari attuale con estensione ai lotti della discarica 3 e 4.</p> <p><b>Azioni:</b> Analisi costi benefici e conseguente trasmissione del progetto al competente settore energetico della Città Metropolitana per ottenimento autorizzazione all'installazione dell'impianto fotovoltaico nominale da 0,947 MW entro Gennaio 2021 e valutazione di un bilancio complessivo legato all'emissione dei gas serra prodotti ed evitati con il fotovoltaico Progettazione dell'impianto entro aprile 2022. Installazione dei pannelli fotovoltaici entro Dicembre 2022</p> <p><b>Nel 2020 è stata effettuata la valutazione conseguente ad un'analisi costi/benefici per l'ampliamento del parco fotovoltaico sui lotti 3° e 4°</b></p>	MWh prodotti/m2 discarica recuperati	Direzione  Responsabile Gestione Ambientale

**DICHIARAZIONE AMBIENTALE**  
**CASSAGNA S.r.l.**

Area di miglioramento	Obiettivo	N°	Traguardo e azioni/strumenti messi in campo	Indicatori	Responsabili
			<b>della discarica. L'obiettivo al momento viene temporaneamente sospeso.</b>		
Gestione rifiuti-percolato	Miglioramento dell'efficienza dell'impianto di smaltimento delle acque meteoriche del Lotto n.4	4	<p><b>Traguardo:</b> Portare stabilmente il rapporto dell'indicatore mm di pioggia caduti/m3 di percolato generato sotto la soglia dello 0,14</p> <p><b>Azioni:</b> Nel corso nel 2020 verrà redatto il progetto e avviata la realizzazione dell'intervento sull'impianto di smaltimento delle acque. <b>Nel corso del 2020 è stato mantenuto il Programma di manutenzione e verifica delle canaline atto a verificare l'attuale pendenza. Qualora si verificassero dei dati anomali si provvederà alla sistemazione della pendenza.</b> L'obiettivo rimane attivo per tutto gli anni 2021-2022</p>	mm di pioggia caduta/ m3 percolato inferiore alla soglia obiettivo	Responsabile Gestione Ambientale
Comunicazione/consapevolezza	Realizzazione ed installazione di postazioni informative riguardo le attività di discarica	5	<p><b>Traguardo:</b> Redazione e studio di documentazione illustrativa di supporto (per le attività didattiche svolte presso la discarica). <b>Nel 2020 l'obiettivo è stato posticipato a causa Covid.</b></p> <p><b>Azioni:</b> Entro dicembre 2021 individuazione del percorso didattico da proporre agli studenti e delle aree dove porre pannelli informativi collegati alle attività della discarica Entro Giugno 2022 realizzazioni delle postazioni informative e predisposizione di opuscoli informativi legati alle attività della discarica. Attivazione dei percorsi guidati all'interno della discarica per scolaresche e gruppi di visitatori privati</p>	ND	Responsabile Gestione Ambientale

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

**CASSAGNA S.r.l.**

Area di miglioramento	Obiettivo	N°	Traguardo e azioni/strumenti messi in campo	Indicatori	Responsabili
Sistema di Gestione Ambientale	Ripresa delle attività di conferimento in discarica dei rifiuti speciali non pericolosi	6	<b>Traguardo:</b> Realizzazione di un nuovo lotto destinato allo smaltimento rifiuti speciali non pericolosi  <b>Azioni:</b> Ottenerimento Autorizzazione AIA entro ottobre 2020 <b>Ottenuta AIA con delibera della Città Metropolitana di Torino Atto n.DD 998 rilasciata in data 09/03/2021.</b> Inizio lavori successivi, assunzioni e acquisto di mezzi e macchinari entro dicembre 2021. <b>Lavori di realizzazione iniziati a giugno 2021.</b> Avvio attività di conferimento dei rifiuti per gennaio 2022. <b>Si prevede l'inizio delle attività nel corso del secondo semestre 2022.</b>	ND	Direzione  Responsabile Gestione Ambientale

## DICHIARAZIONE AMBIENTALE

**CASSAGNA S.r.l.**

### 7. INFORMAZIONI PER IL PUBBLICO RELATIVE ALLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

Dati Dichiarazione Ambientale aggiornati al: **30/06/2021**

Data di convalida Dichiarazione Ambientale: **22/09/2020**

Data di convalida dati aggiornati: **14/09/2021**

Validità Dichiarazione Ambientale: **triennale**

Accessibilità alla Dichiarazione Ambientale: l'azienda pubblica la dichiarazione ambientale sul proprio sito internet [Cassagna SRL - Pianezza \(TO\)](http://Cassagna_SRL_-_Pianezza_(TO)) e potrà essere richiesta scrivendo alla seguente mail [amministrazione@cassagna.191.it](mailto:amministrazione@cassagna.191.it)

#### Informazioni

Per ogni ulteriore informazione, è possibile contattare:

- Denise Chiatellino (Presidente CDA);
- Walter Scarlatelli (Direttore tecnico, Responsabile Gestione Ambientale e Rappresentante della Direzione);
- Linda Prunelli (Ufficio Tecnico)

al numero telefonico 011 9941414 fax: 011 9941665 o via email al seguente indirizzo di posta elettronica [amministrazione@cassagna.191.it](mailto:amministrazione@cassagna.191.it)

Cassagna S.r.l. fornisce informazioni sugli aspetti ambientali e tecnici attraverso la divulgazione della Dichiarazione Ambientale 2021 e dei successivi aggiornamenti alle comunità locali, al pubblico ed ai soggetti interessati.

Il verificatore ambientale accreditato Dott. Daniele Matteucci, IT-V-0018, Via Don Minzoni n° 15 22060 Cabiato (CO) ha verificato attraverso audit condotto presso l'organizzazione, colloqui con il personale e l'analisi della documentazione e delle registrazioni, che la Politica, il Sistema di Gestione, nonché le Procedure, sono conformi ai Reg. CE 1221/2009 e s.m.i. ed ha convalidato in data **14/09/2021** la presente Dichiarazione Ambientale e i dati aggiornati in essa riportati in quanto affidabili, credibili ed esatti, nonché conformi a quanto previsto dal Regolamento.

L'azienda si impegna a aggiornare annualmente la Dichiarazione Ambientale ed a sottoporla a convalida.



*D. Matteucci*