

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2024



SITI DI:

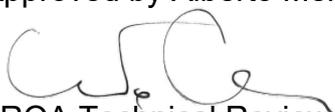
- **Albino (BG)** Via Alessandro Pertini 13
- **Nembro (BG)** Via Case Sparse Saletti snc

Documento redatto secondo i requisiti del Regolamento CE 1221/2009 EMAS (Eco Management and Audit Scheme) s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio e della decisione (EU) 2020/519 della commissione del 3 aprile 2020
Le informazioni ed i dati contenuti nel presente documento sono attendibili e veritieri.



Validated by
LRQA EMAS Lead Verifier
Paolo Cassi

on 12.03.2024

Approved by Alberto Melis

LRQA Technical Reviewer
on 22/03/2024

DICHIARAZIONE AMBIENTALE 2024	1
1. Informazioni generali.....	3
2. L'organizzazione e contesto territoriale	5
3. Sistema di gestione integrato.....	12
4. Aspetti ambientali Significativi.....	15
5. Aspetti ambientali indiretti	16
6. Aspetti ambientali trascurabili o non pertinenti.....	17
7. Prestazioni ambientali.....	17
8. Coinvolgimento	35
9. Elenco Normative applicabili.....	35

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. ELABORAZIONE

Jessica Nicoli *Responsabile Sistema di gestione per la Qualità, l'Ambiente e la Sicurezza*

1.2. CONTATTI

Bergamelli S.r.l.

Via Alessandro Pertini 13

24021, Albino, Bergamo, Italia

Tel. 0039 035 0950920

www.bergamelli.net info@bergamelli.net

1.3. ENTE VERIFICATORE ACCREDITATO

LRQA Italy S.r.l.

Viale Monza, 265

20126, Milano, Italia

Tel. 0039 02 36 57 541

www.lrqa.com lrc-milan@lrqa.com

La validità e la conformità della Dichiarazione Ambientale è stata eseguita nel rispetto delle procedure e prescrizioni indicate all'art.25 paragrafo 8 del Regolamento 1221/2009 e che a completamento del procedimento di verifica il verificatore attesta che:

- le informazioni e i dati contenuti della Dichiarazione Ambientale sono attendibili ed esatte;
- non vi sono elementi che indicano l'inosservanza degli obblighi applicati in materia ambientale.

La validità e la conformità della Dichiarazione ambientale ai requisiti richiesti dal Regolamento CE 1221/2009 (EMAS) così come modificato dai Regolamenti CE 1505/2017 e 2026/2018 è stata verificata da: LRQA Srl – accreditamento IT-V-0010

Il verificatore accreditato ha verificato attraverso un'analisi campionaria ed ha convalidato le informazioni aggiornate ed i dati presenti in quanto affidabili, credibili ed esatti nonché conformi a quanto previsto dallo stesso Regolamento.

1.4. CONSULENZA TECNICA ED ELABORAZIONE DEL PROGETTO GRAFICO

V-Advices S.r.l.

Via Alessandro Volta, 7

24027 Nembro, Bergamo, Italia

Tel. 0039 035 19 96 53 26

www.V-Advices.it info@V-Advices.it

1.5. PERIODO DI RIFERIMENTO

Il periodo di riferimento della presente Dichiarazione Ambientale dal 1 Gennaio 2023 al 31 Dicembre 2023.

1.6. CODICI NACE 2:

- **38.1** Raccolta di rifiuti
- **38.21** Trattamento e smaltimento di rifiuti non pericolosi
- **39.00** Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti
- **42.11** Costruzione di strade e autostrade
- **42.91** Costruzione di opere idrauliche
- **81.29** Altre attività di pulizia

Bergamelli all'interno delle CCIAA ha altri codici Ateco non oggetto della presente dichiarazione Ambientale.

1.6.1. ADOZIONE DOCUMENTO DI RIFERIMENTO SETTORIALE

Bergamelli all'interno della presente dichiarazione ambientale ha preso in considerazione i contenuti della decisione (EU) 2020/519 della commissione del 3 aprile 2020 e della Linee guida sui documenti settoriali di riferimento per EMAS rilasciata da ISPRA.

Bergamelli per il servizio di raccolta rifiuti utilizza i seguenti indicatori di prestazione previsti nel Documento di riferimento settoriale:

- Raccolta dei rifiuti:
 - Cambiamento climatici: Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
 - Emissione in atmosfera Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
- Misure di prevenzione dei rifiuti
 - Cambiamento climatici: Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
 - Emissione in atmosfera Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
- Cernita, preparazione per il riutilizzo e trattamento dei rifiuti
 - Cambiamento climatici: Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
 - Emissione in atmosfera Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
 - Esaurimento delle risorse naturali: Consumo di acqua
 - Uso del suolo in base all'autorizzazione
- Operazioni di trasporto
 - Cambiamento climatici: Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
 - Emissione in atmosfera Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
- Recupero di energia dai rifiuti
 - Non applicabile per Bergamelli
- Smaltimento dei rifiuti
 - Uso del suolo in base all'autorizzazione
 - Cambiamento climatici: Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente

- Emissione in atmosfera Consumo Gasolio, t/CO₂ equivalente
- Prestazioni in t/Mio per i rifiuti gestiti e trattati

All'interno della presente dichiarazione non sono considerati gli indicatori ed i dati riferiti alla raccolta rifiuti porta a porta in quanto non riducibili alle prestazioni del servizio Bergamelli, ma determinati dalla modalità di gestione dei singoli comuni serviti all'interno del capitolato di gara o contratti dai comuni stessi.

2. L'ORGANIZZAZIONE E CONTESTO TERRITORIALE

2.1. PRESENTAZIONE DELL'AZIENDA

Bergamelli S.r.l. è la società scissa della "Impresa Bergamelli Martino & Mario S.r.l." che, con decorrenza 01/01/2010, continua l'attività mantenendo inalterati i dati fiscali ad esclusione della sede legale che passa da Nembro via Crespi ad Albino via A. Pertini 13.

L'ex Impresa Bergamelli Martino & Mario s.r.l. aveva sede legale ed amministrativa in Nembro (BG), è stata fondata nel 1965 dai due soci Bergamelli Martino e Bergamelli Mario, in forma di società in nome collettivo; successivamente trasformata in società a responsabilità limitata, nell'anno 1992, svolgeva e svolge tuttora le seguenti attività principali:

- costruzione di strade e parcheggi;
- costruzione di fognature e acquedotti;
- lavori di difesa e sistemazione idraulica;
- movimenti di terra per scavi, sbancamenti, demolizioni;
- bonifica terreni;
- opere di urbanizzazione primaria con annessi tutti gli impianti tecnologici.

Dette attività sono sempre state eseguite nel pieno rispetto di quanto previsto dai Capitolati e dalle Direzioni Lavori; a tal proposito, Bergamelli S.r.l. è attualmente in possesso dell'attestazione SOA per le seguenti categorie OG3¹ - OG6² - OG8³ - OG12⁴ - OG13⁵ - OS23⁶ - OS24⁷.

Dal 1992 la società si è specializzata anche nella raccolta e trasporto dei rifiuti assimilabili, speciali, tossicologici, raccolte differenziate e gestione di centri di raccolta comunali e piattaforme ecologiche, agendo nel pieno rispetto delle normative in materia ambientale.

Dal 1999 al 2010 l'azienda ha gestito nel proprio sito produttivo di Nembro un'attività di stoccaggio e recupero di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi; dal mese di aprile 2010 la gestione si è trasferita al nuovo impianto di rifiuti speciali non pericolosi presso la nuova sede di Albino.

Le attività (igiene urbana e lavori stradali) vengono svolte principalmente per Enti Pubblici, a seguito di partecipazione a gare d'appalto, con rilascio di certificato di regolare esecuzione o certificato di collaudo (nel

¹ Opere generali: Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

² Opere generali: Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione

³ Opere generali : Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica

⁴ Opere generali: Opere di impianti di bonifica e protezione ambientale

⁵ Opere generali: Opere di ingegneria naturalistica

⁶ Opere specializzate: Demolizione di opere

⁷ Opere specializzate: Verde e arredo urbano

caso di opere edili) che certificano il pieno rispetto di quanto indicato in Capitolato e la perfetta esecuzione a regola d'arte.

Grazie al continuo ricambio di automezzi ed attrezzature e all'acquisto di macchinari di nuova generazione e tecnologicamente avanzati, la Bergamelli S.r.l. si pone all'avanguardia nei settori in cui opera, mantenendo comunque costante la ricerca di nuove soluzioni o l'applicazione di nuove tecnologie nell'esecuzione dei lavori e/o servizi.

2.2. LOCALIZZAZIONE SITI

Nel Comune di Albino la società ha un fabbricato ad uso uffici, piazzali, un'area adibita a lavaggio automezzi, una stazione di rifornimento carburante, un impianto di stoccaggio rifiuti speciali non pericolosi, un impianto per la messa in riserva di terre e rocce da scavo ed un impianto per il recupero di materiale inerte, nonché un area per la vendita di MPS marcato CE.

Nel Comune di Nembro è presente un'officina per riparazione mezzi, un magazzino materiali edili ed un capannone per ricovero automezzi.

Nel Comune di Caravaggio fino al 2017 vi era un edificio adibito al ricovero dei mezzi, il sito è stato affittato a partire dal 1 gennaio 2022 ad una società terza.

Tutti gli automezzi ed attrezzature dell'impresa dispongono delle dichiarazioni di conformità prescritte dalle norme vigenti in materia di sicurezza e sono costantemente sottoposte a manutenzione.

I mezzi adibiti ai servizi di nettezza urbana sono regolarmente autorizzati ed iscritti all'Albo Nazionale gestori ambientali

Tutto il parco macchine aziendale è provvisto di assicurazione per danni contro terzi, compresi anche i macchinari non addetti alla circolazione su strada (escavatori e pale cingolate). Il Responsabile del parco automezzi provvede costantemente a monitorare le scadenze di assicurazioni, bolli, patenti autisti, revisioni e collaudi, per garantire un controllo capillare di tutta la documentazione.

Grazie al continuo ricambio di automezzi ed attrezzature (con sostituzione di quelle obsolete, che comunque raramente superano i 10 anni di anzianità) con macchinari di nuova concezione e tecnologicamente avanzati, l'Azienda si pone all'avanguardia nei settori in cui opera (Lavori stradali – nettezza urbana), ricercando sempre nuove soluzioni e l'applicazione delle migliori tecnologie disponibili sul mercato nell'esecuzione dei lavori e/o dei servizi.

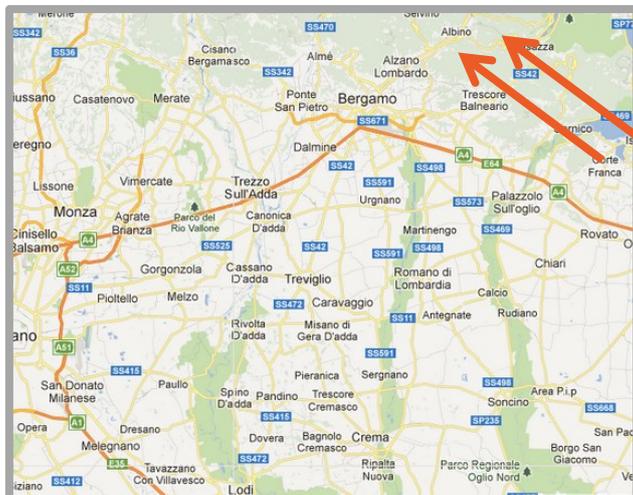


Figura 1 - Panoramica generale sedi Bergamelli

2.2.1. ALBINO

Presso il sito di Albino possono essere stoccati e trattati rifiuti non pericolosi¹; da luglio 2015 il sito di Albino ha ottenuto l'AIA - Decreto 5638/2015 ed inerti ^{1 2 34} e dal 28/05/2021 il protocollo 1237, presso questa sede sono svolte le seguenti attività:

- gestione e coordinamento attività settore ecologia e strade;
- pulizia automezzi;
- rifornimento automezzi;
- gestione rifiuti prodotti in loco;
- deposito mezzi.

¹ Come definito D.Lgs. 152/06 s.m.i.

² Integrata con Determina 2830/2016

³ In fase di riesame con protocollo 72827 del 21/12/2021

⁴ Nuova determina dirigenziale 241 del 07/02/2023 per modifiche delle batcs wt, dell'autorizzazione integrata ambientale (ippc)



Presso il sito di Albino vi è anche un vaglio mobile autorizzato con Determinazione nr.1815 del 16-10-17 integrato con Determinazione nr.2811 del 29-12-17, che può essere utilizzato per le campagne ed un impianto mobile di frantumazione autorizzazione con determinazione n.1236 del 22/05/2012¹

¹ In fase di rinnovo con Protocollo 72544 del 21/12/2021

2.2.2. NEMBRO

Presso la sede di Nembro sono svolte le seguenti attività:

- stoccaggio momentaneo materiali edili;
- deposito mezzi;
- riparazione mezzi;
- gestione rifiuti prodotti in loco.



2.3. SETTORE ECOLOGIA

La divisione ecologia di Bergamelli occupa attualmente 37 persone, che svolgono le attività di intermediazione, raccolta e trasporto rifiuti, gestione dei centri di raccolta comunali, gestione dell'impianto di deposito preliminare e stoccaggio temporaneo di rifiuti non pericolosi.

Le attività svolte dalla divisione ecologia sono:

- erogazione di servizi di raccolta, trasporto e conferimento di rifiuti solidi urbani, assimilabili e speciali pericolosi e non pericolosi;
- stoccaggio e trattamento di rifiuti speciali non pericolosi;
- recupero di rifiuti inerti;
- gestione di centri di raccolta;
- spazzamento;
- ricezione terre e rocce in messa in riserva;
- attività di bonifica.



2.4. SETTORE STRADE

Bergamelli occupa 45 persone impiegate nell'area edile per la costruzione strade.

Le attività svolte dalla divisione edile sono costruzione di strade, acquedotti, opere d'irrigazione ed evacuazione, opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica, opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale, opere di ingegneria naturalistica, movimento terra, asfaltature, demolizioni, verde ed arredo urbano e sgombero neve.



3. SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO

Bergamelli ha stabilito e mantiene attivo un Sistema di Gestione Integrato, in conformità agli standard internazionali UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001, ISO 45001 ed al Regolamento Europeo EMAS 1221/2009 s.m.i., al Regolamento 2017/1505 s.m.i. al regolamento 2018/2026.

Il sistema di gestione è costituito da procedure che descrivono i processi aziendali, istruzioni operative ad utilizzo degli addetti alla gestione dei servizi e moduli per la registrazione delle evidenze necessarie. Tale sistema viene rivisto ed approvato in occasione del riesame della direzione annuale.

3.1. POLITICA AMBIENTALE

La politica di **Bergamelli** è assicurare la fornitura di prodotti e servizi conformi con le aspettative del cliente, ed i requisiti normativi applicabili, aumentando la soddisfazione cliente, rispettando l'ambiente e la Salute e la Sicurezza, compreso il miglioramento continuo.

È politica **Bergamelli** assicurare:

- Che gli obiettivi siano stabiliti, controllati e revisionati in termini di efficienza ed efficacia;
- La formazione del personale;
- La conformità a tutte le disposizioni legislative ad essa applicabili, in particolare:
 - a) Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 Norme in materia ambientale;
 - b) Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Il rapporto con i fornitori sia esteso alla collaborazione ed al miglioramento reciproco;
- L'informazione sia condivisa;
- La leadership sia definita ;
- Siano sviluppate eque opportunità d'impiego;
- I clienti siano trattati in modo equo ed equivalente;
- L'inquinamento idrico derivante dai propri scarichi idrici sia tenuto sotto controllo al fine di prevenire e ridurre i danni ambientali;
- L'inquinamento ambientale sia ridotto al minimo;
- I rifiuti siano controllati e stoccati nell'impianto affinché non si possano creare situazioni di pericolo ambientale, riguardo all'inquinamento del suolo, delle acque e dell'aria;
- I consumi idrici ed energetici siano ottimizzati;
- Siano periodicamente valutate le prescrizioni cogenti in merito all'ambiente ed alla Salute e Sicurezza;
- Le procedure di emergenza siano rispettate e siano esse riguardanti l'ambiente e la salute e sicurezza delle persone, ivi compreso i passanti.
- Un impegno alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali

Tutti gli obiettivi di **Bergamelli** sono orientati al miglioramento continuo dei processi e alla ricerca delle migliori attrezzature sul mercato per lo svolgimento delle proprie attività, che permettono risparmi energetici e di risorse.

Attraverso un corretto governo dei processi, vengono monitorati e tenuti sotto controllo gli impatti sull'ambiente, sulla sicurezza e la salute nonché sulla qualità dei prodotti e servizi erogati.

La direzione s’impegna a diffondere, attuare, mantenere attiva e riesaminare periodicamente la presente politica, provvedendo un’adeguata diffusione alle parti interessate.

Il personale è responsabile dell’adesione e dell’implementazione della politica della qualità, sicurezza ed ambiente di **Bergamelli**.

La presente politica è riesaminata almeno annualmente all’interno della riunione di revisione da parte della direzione.

3.2. OBIETTIVI AMBIENTALI

La Direzione, almeno annualmente, stabilisce e rivede gli obiettivi in precedenza prefissati al fine del miglioramento continuo. Per ogni obiettivo, in accordo con le funzioni aziendali, è stato predisposto un programma comprendente le azioni da intraprendere, indicatori, responsabilità, tempi di realizzazione.

3.2.1. OBIETTIVI 2021-2024

Bergamelli per il triennio 2021-2024 ha stabilito i seguenti obiettivi riguardanti l’Ambiente.

Aspetto ambientale	Obiettivo	Azioni	Target da raggiungere	Responsabilità	Tempistica	Stato
Emissioni in atmosfera	Riduzione CO ₂ emesse aumentando la media delle classi EURO dei mezzi, dall’attuale EURO 5.03 ¹	Acquisto di automezzi in sostituzione di quelli più vecchi, ringiovanendo il parco automezzi	5 nuovi mezzi EURO 6 o superiore 2 mezzi a metano Media da raggiungere EURO 5.3 ²	Direzione	Fine 2024	Raggiunto al 31/12/2023 la classe media era di 5.4
Emissioni in atmosfera	Riduzione CO ₂ riducendo gli spostamenti tra la sede di Nembro e quella di Albino	Realizzazione officina presso la sede di Albino	Spostamento officina	Direzione	Fine 2024	Non ancora raggiunto ³
Rifiuti	Aumento del livello di servizio sul deposito dei volumi dall’impianto ed all’ottenimento dell’Autorizzazione integrata Ambientale.	Richiesta AIA integrativa e copertura aree di stoccaggio	Aumento capacità con riduzione viaggi	Responsabile ecologia	Fine 2024	Non ancora raggiunto ³

¹ Media delle classi EURO dei mezzi di proprietà Bergamelli

² L’indicatore che abbiamo utilizzato non è quello previsto dal DRS, Bergamelli ha deciso di mantenerlo per identificare il progresso rispetto all’indicatore definito precedentemente, l’indicatore previsto dal DRS è stato integrato un nuovo indicatore nell’apposito capitolo.

³ Il presente obbiettivo fissato nelle dichiarazioni ambientali precedenti è stato rallentato dal molteplici autorizzazioni richieste alle autorità competente, quali: parere del comune di Albino, parere ARPA per aumento volumi di stoccaggio. La provincia ha dato solo a gennaio 2024 parere positivo alla pratica, vedasi Determinazione Dirigenziale 83 del 17.01.2024, la proprietà di Bergamelli srl ribadisce l’impegno e la volontà di raggiungere questo obiettivo, sino al 17.01.2024 è rimasta in attesa di approvazioni esterne non di controllo Bergamelli.

3.2.2. OBIETTIVI 2024-2027

Bergamelli per il triennio 2021-2024 ha stabilito i seguenti obiettivi riguardanti l'Ambiente.

Aspetto ambientale	Obiettivo	Azioni	Target da raggiungere	Responsabilità	Tempistica	Stato
Emissioni in atmosfera	Riduzione CO ₂ riducendo gli spostamenti tra la sede di Nembro e quella di Albino	Realizzazione officina presso la sede di Albino	Spostamento officina	Direzione	Fine 2025	In corso avviato nel 2018
Rifiuti	Aumento del livello di servizio sul deposito dei volumi dall'impianto ed all'ottenimento dell'Autorizzazione integrata Ambientale.	Richiesta AIA integrativa e copertura aree di stoccaggio	Aumento capacità con riduzione viaggi	Responsabile ecologia	Fine 2025	In corso avviato nel 2018
Consumi energetici	Installazione di un impianto fotovoltaico di potenza minima di 70kWh	Acquisto, installazione e messa in servizio di un impianto fotovoltaico	Sostituzione dei consumi con fonti rinnovabili al 90% in merito all'attuale consumi medio	Direzione	Fine 2027	Avviati
Emissioni in atmosfera, riduzione consumi gasolio ed CO ₂ derivate	Riduzione consumi e relative emissioni	Acquisto di 2 mezzi elettrici	Riduzione dei consumi da fonti non rinnovabili ed emissioni di CO ₂ equivalenti stimati in possibili 1000 litri in meno di gasolio	Direzione	Fine 2027	Avviati

3.3. STRUTTURA ORGANIZZATIVA

Bergamelli ha definito la sua struttura organizzativa all'interno di due organigrammi uno riguardante la gestione aziendale ed uno riguardante le figure per il controllo e la gestione dei sistemi gestione Qualità, Sicurezza ed Ambiente.

3.3.1. RESPONSABILE ORGANIZZATIVO E RAPPRESENTANTE DELLA DIREZIONE

Ha la responsabilità della gestione e del mantenimento del sistema di gestione integrato con l'obiettivo del miglioramento continuo delle prestazioni ambientali aziendali.

Propone il piano di formazione per il personale sotto il profilo della Qualità, Ambiente e Sicurezza con il supporto, per quanto di competenza, delle figure previste per legge¹.

¹ Esempio R.S.P.P., R.L.S.

3.3.2. RESPONSABILE DI CANTIERE

Tiene sotto controllo gli aspetti ambientali relativi ai cantieri e sorveglia le squadre di operai al fine che essi rispettino l'Ambiente relativamente a:

- gestione dei rifiuti di cantiere;
- richieste delle deroghe al rispetto dei limiti d'immissione acustica;
- gestione delle possibili emergenze;
- movimentazione delle sostanze potenzialmente pericolose.

Gestisce la localizzazione del deposito dei materiali edili presso il sito di Nembro.

3.3.3. RESPONSABILE ECOLOGIA

Gestisce l'attività in conformità alla legislazione applicabile. Ha la responsabilità, supportato da società di consulenza qualificata, di mantenere l'aggiornamento su leggi e normative di carattere ambientale e di garantire il rispetto degli adempimenti applicabili.

Autorizza gli investimenti necessari al buon funzionamento delle varie attività¹ e decide la formazione del personale alle sue dipendenze in materia di Sicurezza ed Ambiente.

3.3.4. RESPONSABILE MANUTENZIONE MEZZI

È responsabile dell'attività di riparazione dei mezzi della Bergamelli.

Coordina e monitora tramite il personale di officina il buon mantenimento e la pulizia giornaliera dei piazzali, al fine di evitare contaminazioni delle acque piovane di dilavamento dei piazzali.

4. ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI

Bergamelli ha definito all'interno della procedura Aspetti ambientali, Salute e Sicurezza ed identificazione dei rischi ², i criteri per valutare la significatività degli aspetti ambientali diretti ed indiretti di **Bergamelli** stessa, in particolare questi sono definiti in maniera oggettiva, basandosi sulla probabilità d'impatto ed il danno, di seguito si riportano le definizioni:

- Aspetti significativi: sono gli aspetti analizzati all'interno della valutazione dei rischi ambientale che sono significativi ed applicabili
- **Aspetti diretti**: sono gli aspetti riconducibili e gestibili da **Bergamelli**, mentre
- **Aspetti indiretti**: sono gli aspetti che non possono essere sotto controllo da parte di Bergamelli in quanto in capo ad altri fornitori/clienti, ma che **Bergamelli** utilizza.

Di seguito sono riportati **in arancio** gli aspetti ambientali indiretti ed **in blu** gli aspetti ambientali diretti legati alle sedi di **Bergamelli**:

- Emissioni in atmosfera:
 - **Attività di trasporto**
 - **Riscaldamento in condizione normale ed emergenza**
 - **Energia elettrica**

¹ Spazzamento strade, raccolta e trasporto dei rifiuti, impianto di stoccaggio rifiuti

² PO009

- Perdite¹
- Gestione e stoccaggio rifiuti
- Impatto visivo
- Odori, polveri e vibrazioni
- Rifiuti e sottoprodotti
- Rilasci nel suolo
 - Perdite²
 - Piazzole non idonee
- Rumore
 - Mezzi ed attrezzature in opera
- Risorsa idrica
 - Consumo presso le sedi
 - Perdite
 - Piazzole non idonee
- Utilizzo dell'energia
- Utilizzo materie prime

Gli aspetti ambientali considerati significativi sono:

- Emissioni in atmosfera
- Gestione e stoccaggio rifiuti
- Utilizzo materie prime
- Risorsa idrica

5. ASPETTI AMBIENTALI INDIRETTI

Gli aspetti ambientali indiretti sono quelli sui quali l'azienda non esercita un controllo diretto, ovvero non controllabili con decisioni interne, che riguardano ad esempio:

- appaltatori;
- clienti;
- fornitori.

Oltre ai criteri applicati per la valutazione degli aspetti ambientali diretti, per gli aspetti indiretti si introduce un fattore di correzione dato dal grado di influenza sul soggetto responsabile dell'aspetto stesso.

Dalla valutazione effettuata sono state classificate le tipologie di fornitori che svolgono attività con ripercussioni significative sull'Ambiente:

- discariche autorizzate;
- impianto di termodistruzione (inceneritore, termo-utilizzatori e termovalorizzatori);
- impianto per il recupero;
- impianti di stoccaggio provvisorio di rifiuti;
- impianti di compostaggio;
- cave d'inerti;

¹ Incendio, fuga gas

² Gasolio, olio, rifiuti, acidi batterie

- impianti di betonaggio;
- sub-appaltatori di lavori edili.

Tutti i fornitori sono periodicamente valutati in base alle loro capacità tecniche professionali e in base alle loro performance in termini di qualità, puntualità e ambiente.

Le registrazioni della valutazione dei fornitori sono mantenute come definito all'interno del sistema integrato ISO9001, ISO14001, ISO45001.

6. ASPETTI AMBIENTALI TRASCURABILI O NON PERTINENTI

Data la natura delle attività svolte dalla **Bergamelli** e le caratteristiche del sito, si possono a priori classificare come trascurabili o non pertinenti alcuni aspetti ambientali quali:

- presenza di PCB, PCT: non presenti trasformatori né altre apparecchiature che contengono tali sostanze;
- radiazioni ionizzanti: l'attività non comporta l'emissione di questo tipo di radiazioni;
- radiazioni non ionizzanti: l'attività non comporta l'emissione di questo tipo di radiazioni;
- campi elettromagnetici: non presenti apparecchiature che li producono;
- altri rischi per ecosistemi e biodiversità: non presenti perché l'area occupata dall'impianto è classificata in zone di tipo esclusivamente industriale;
- amianto: non è presente nelle sedi di Bergamelli.
- Gas N₂O, HFC, PFC, NF₃ e SF₆: in quanto non produce nessun gas ad eccezione del CO₂ analizzato di seguito
- Energia rinnovabile: in quanto non ha fonti di energia rinnovabile ad oggi;
- Il quantitativo dei rifiuti ricevuti o lavorati presso l'impianto in quanto non rappresentativo delle prestazioni ambientali ma del volume di attività dell'azienda.

7. PRESTAZIONI AMBIENTALI

7.1. OBBLIGHI NORMATIVI

Bergamelli dichiara di essere conforme ed il rispetto delle prescrizioni Ambientali e riguardanti la Salute e Sicurezza, siano esse dettate da leggi, norme o imposte da **Bergamelli** stessa¹.

Nell'ultimo triennio non sono emerse non conformità in merito agli obblighi normativi.

Bergamelli come previsto dalle autorizzazioni applica: Decisione di esecuzione (UE) 2018/1147 della Commissione del 10 agosto 2018 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT) per il trattamento dei rifiuti, ai sensi della direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, pubblicata in GUUE il 17/08/2018 e la D.G.R. n. XI/3398 del 20/07/2020 "Indirizzi per l'applicazione delle Conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (MTD-BAT) per il trattamento dei rifiuti, ai sensi della Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio [notificata con il numero C (2018) 5070], nell'ambito dei procedimenti di riesame delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (A.I.A.)".

¹ in corso acquisizione report efficienza energetica per il condizionatore marca Carrier saltata nel 2020

Bergamelli valuta la Best Available Technique ¹ nella gestione delle rispetto ai requisiti legislativi e delle autorizzazioni, in particolare al momento sono attuale le seguenti BAT:

- Irrigazione tramite idranti durante la frantumazione degli inerti e le campagne;
- Desoliatore a caduta ed analisi sui punti di scarico

7.2. GESTIONE COMUNI

Bergamelli svolge l'attività di raccolta rifiuti urbani per conto di alcuni comuni o consorzi nella provincia di Bergamo.

7.3. CAPACITÀ AUTORIZZAZIONI

Nel presente capitolo, sono riportati le capacità dell'impianto di Bergamelli, è in corso una richiesta di aumento relativa allo stoccaggio rifiuti non pericolosi.

Tabella 1

Capacità annuale stoccaggio	Limite autorizzazione
Capacità impianto Stoccaggio relativa ai lavorati in R e D in t	24.000,00
Capacità impianto per trattato	24000,00
Capacità impianto Inerti in t ingresso	25.000,00
Capacità impianto Inerti in t lavorato	25.000,00
Capacità impianto Terre in t	6.400,00
Capacità massima di stoccaggio giornaliera area inerti 1 in t	4620,00
Capacità massima di stoccaggio giornaliera area inerti 2 in t	12000,00
Capacità giornaliera in t	96

Le variazioni relative alla capacità d'impianto sono legate alla tipologia di clienti e appalti acquisiti in zona da **Bergamelli** e da altre aziende².

7.4. INDICE FATTURATO³

Al fine di poter meglio analizzare i dati riportati nei seguenti capitoli, nella Figura 2 è riportato l'andamento del fatturato negli ultimi 3 anni, il fatturato di riferimento è quello del 2021.

¹ Miglior tecnologia disponibile

² P.e. demolizioni, smaltimenti, ecc.

³ I dati sono stati presi dal Bilancio Comunità Economica Europea

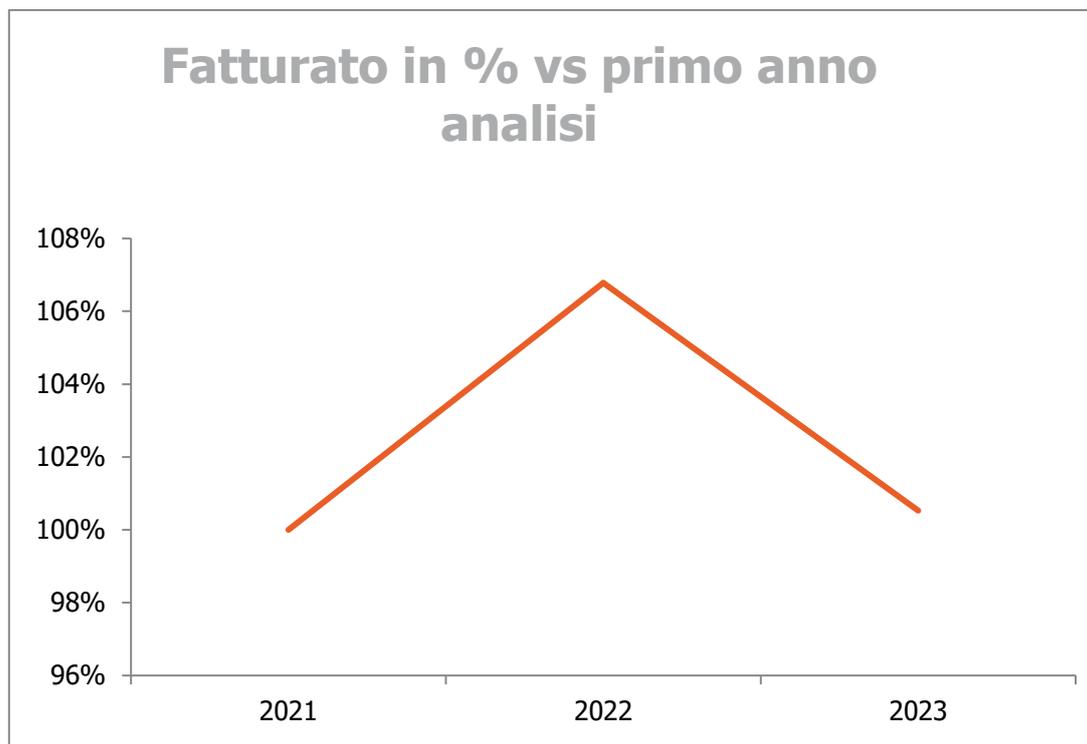


Figura 2

Tutti i parametri seguenti sono rapportati con il fatturato dell'anno dell'analisi:

$$R = \frac{A}{B}$$

dove :

R è il risultato dell'anno

A è il valore del parametro analizzato nel determinato anno

B è il numero di milioni di euro di fatturato nel determinato anno, nelle successive analisi si omette questo dato, in quanto il dato è costante per ciascun indicatore.

7.5. EMISSIONI IN ATMOSFERA¹

7.5.1. ALBINO

Le emissioni in atmosfera sono generate principalmente dagli automezzi durante i lavori svolti (trasporto rifiuti, lavori stradali, spazzamento strade), dalle caldaie per il riscaldamento degli uffici e la produzione di acqua calda per gli spogliatoi del personale.

Presso la sede di Albino sono installati sia la caldaia per il riscaldamento che la centrale termica per il condizionamento degli uffici, questi sono mantenuti come da normativa vigente.

¹ Vedi indicatore in paragrafo 7.8

Bergamelli, come politica interna, rinnova frequentemente il parco automezzi , introducendo mezzi più ecologici tra i quali i mezzi a metano, al fine di ridurre i consumi e le emissioni di gas nocivi nell’Ambiente e avere mezzi più sicuri e confortevoli per i propri lavoratori.

7.5.2. NEMBRO

Le emissioni in atmosfera sono generate principalmente dagli automezzi durante i lavori svolti (trasporto rifiuti, lavori stradali, spazzamento strade), dalle caldaie per il riscaldamento degli uffici e la produzione di acqua calda per gli spogliatoi del personale.

Tutti i veicoli sono mantenuti in buono stato di efficienza attraverso la manutenzione interna e le revisioni periodiche svolte da fornitori qualificati.

Sono inoltre condotte regolarmente le prove dei fumi di combustione, come previsto dalla legislazione vigente, sia sugli automezzi che sui fumi delle caldaie per il riscaldamento; i report di prova con l’esito della stessa sono disponibili al pubblico interessato previa richiesta presso la sede legale di Bergamelli.

Presso il sito di Nembro è installato un riscaldatore Robur M30 del quale è stato predisposto un libretto d’impianto.

L’impianto è mantenuto in buono stato di efficienza attraverso manutenzioni periodiche annuali svolte da personale qualificato che comprendono il controllo dei fumi e del rendimento di combustione.

7.5.3. MEZZI

Bergamelli al fine di ridurre l’impatto ambientale, aggiorna i mezzi in possesso con le migliori tecnologie. La seguente tabella identifica il miglioramento costante.

Tipologia consumo	2021 % mezzi EU6 /Totali	2022 % mezzi EU6 /Totali	2023 % mezzi EU6 /Totali
Percentuale mezzi EU6 sul totale di mezzi	44%	48%	58%

7.6. CONSUMI DI CARBURANTE¹

Bergamelli presso la sede di Albino, possiede un distributore di Gasolio, per il quale è in possesso del C.P.I.²n. 75701 in corso di validità.

Di seguito sono espressi i consumi di carburante.

Tabella 2

Tipologia consumo	2021	2022	2023

¹ I dati sono acquisiti dal registro UTIF

² Certificato prevenzione incendi

Tipologia consumo	2021	2022	2023
A = litri di gasolio consumati (l)	911'055	893'372	848'474
R = litri di gasolio consumati su milione di fatturato (l/mio €)	44'285	40'668	41'027

Nella Tabella 2 si nota una leggera diminuzione del consumo sul fatturato, questo è dovuto alla zona nella quale sono stati acquisiti gli appalti (in prossimità della sede rispetto al precedente anno)

7.6.1. EFFICIENZA ENERGETICA¹

Tabella 3

Tipologia consumo	2021	2022	2023
Litri di gasolio consumati rappresentati come kWh /mio €	0.1186833	0.1089897	0.1099511

La spiegazione dell'andamento è giustificata da quanto esposto nel paragrafo "Consumi di Carburante", poiché questo dato è un rapporto.

7.6.2. EMISSIONI CO₂²

Tabella 4

Tipologia consumo	2021	2022	2023
Litri di gasolio consumati rappresentati come t CO ₂ /mio €	119	109	110

¹ I dati di efficienza energetica del gasolio sono stati calcolati utilizzando l'indice ENI di conversione 1.176 l gasolio = 1 kg - 1 t = 12.407 kWh

² I dati di emissioni di CO₂ sono stati calcolati utilizzando l'indice UNEP (United Nations Environment Programm) di conversione 1 l gasolio = 2.68 kg CO₂ emessi

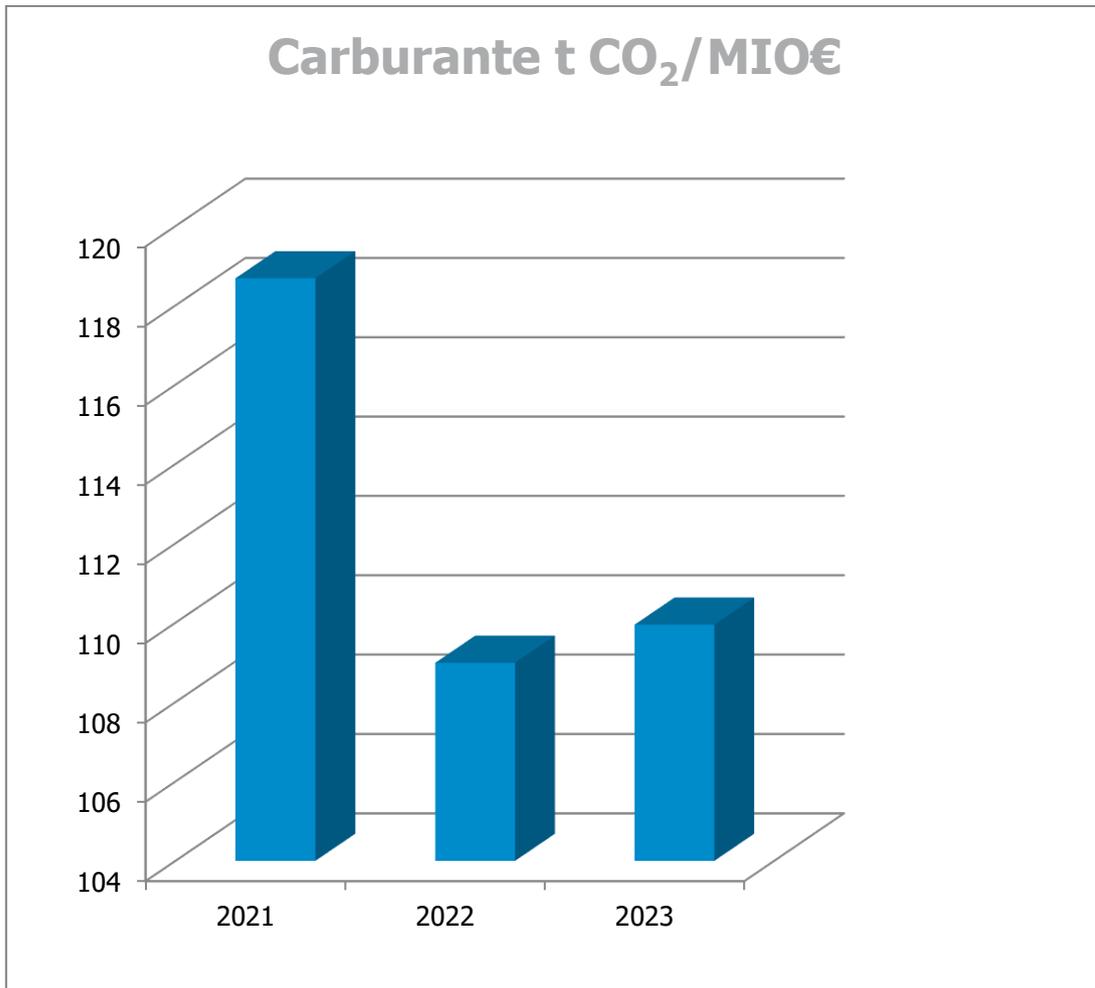


Figura 3

Per l'analisi della figura precedente vedere l'analisi effettuata paragrafo "Consumi di Carburante".

7.7. METANO¹

Tabella 5

Tipologia consumo	2021	2022	2023
A = Albino consumo di metano di m ³	2293,21	2203,45	2160,00
R = Albino consumo di metano di m ³ /mio €	111,47	100,30	104,44
A = Nembro consumo di metano di m ³	4294,97	2977,18	1082,17
R = Nembro consumo di metano di m ³ /mio €	208,77	135,53	52,33

Nella Tabella 5, si può notare che i consumi sul sito di Albino sono diminuiti in rapporto al fatturato questo è dovuto al fatto che gli uffici non sono aumentati come spazi in virtù dell'incremento del fatturato, mentre quelli di Nembro sono diminuiti sensibilmente rispetto all'anno precedente .

7.7.1. EFFICIENZA ENERGETICA²

Tabella 6

Tipologia consumo	2021 (MWh /mio €)	2022 (MWh /mio €)	2023 (MWh /mio €)
Albino consumo di metano in MWh /mio €	1,2	1,0	1,1
Nembro consumo di metano in MWh /mio €	2,16	1,4	0,54

¹ Dati presi da fattura mensile

² I dati di efficienza energetica del metano sono stati calcolati utilizzando l'indice ENI di conversione 1m³ =10.35 kWh

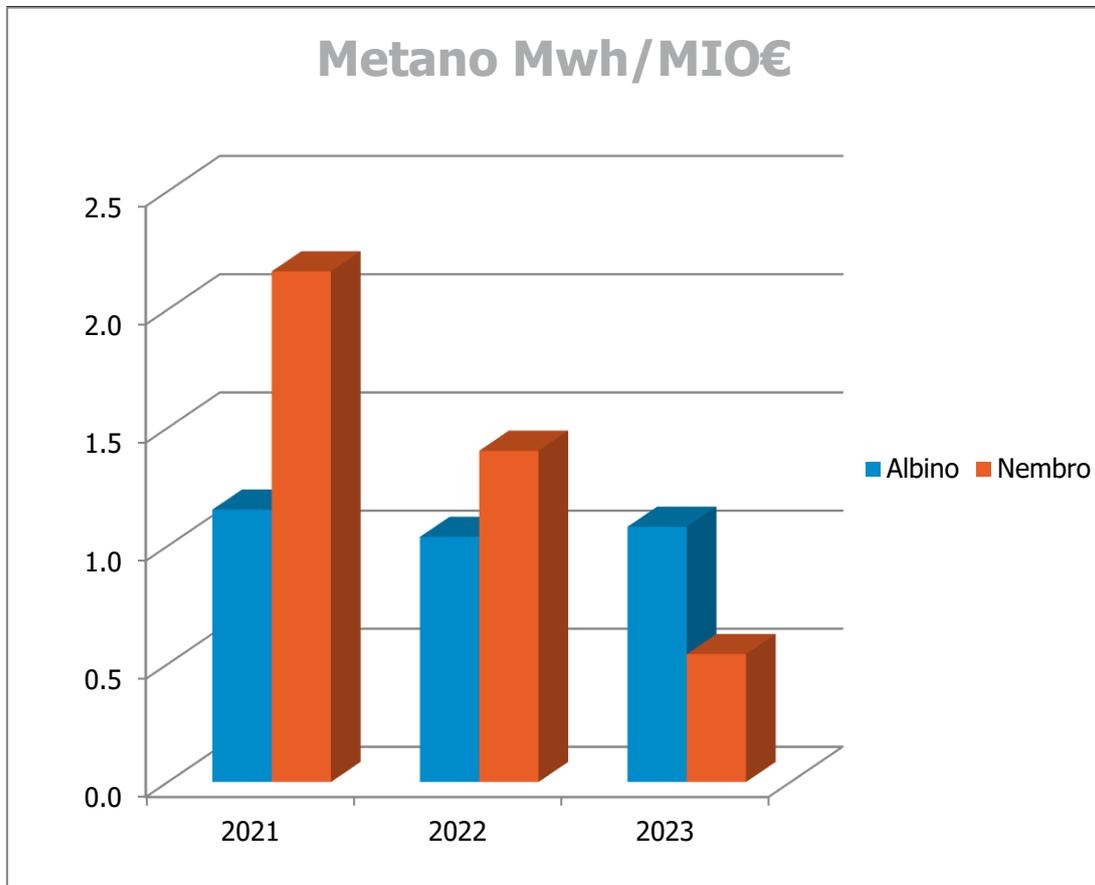


Figura 4

Per l'analisi del grafico si faccia riferimento al paragrafo "Consumi di Metano".

7.8. ENERGIA ELETTRICA- EFFICIENZA ENERGETICA¹

I consumi presso la sedi sono dovuti:

- Albino
 - Gestione impianto stoccaggio
 - Pulizia automezzi
 - Attività d'ufficio
 - Antifurto perimetrale
 - Illuminazione
- Nembro
 - Officina ed illuminazione

¹ Dati presi da fattura mensile

Tabella 7

Sede	2021	2022	2023
A = Albino consumo di energia in MWh	45,85	42,98	43,60
R = Albino consumo di consumo metano in MWh /mio €	2,23	1,96	2,11
A = Nembro consumo di consumo metano in MWh /mio €	18,70	19,33	16,11
R = Nembro consumo di consumo metano in MWh /mio €	0,91	0,88	0,78

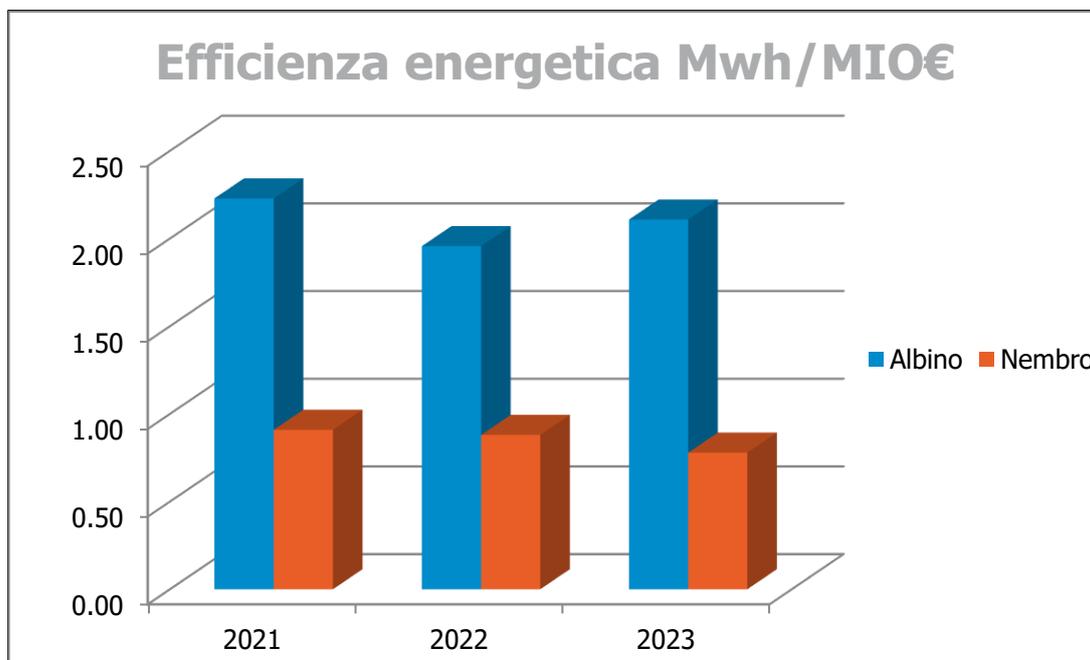


Figura 5

I consumi presso la sede di Nembro sono rimasti stabili negli ultimi tre anni, mentre presso la sede di Albino sono calati, il calo è dovuto al fatto che è aumentato molto il fatturato senza che ci sia stato un aumento degli uffici in mq.

7.9. SCARICHI IDRICI¹

7.9.1. ALBINO

Bergamelli possiede l'autorizzazione allo scarico delle acque reflue industriali, di acque di prima pioggia e lavaggio aree esterne in pubblica fognatura, identificata nell'AIA Decreto 5638/2015.

Nel analisi non hanno rilevato parametri anomali.

7.9.2. NEMBRO

Bergamelli, a seguito del protocollo n. 13775/10/EB e 6171/14/PM/AG rilasciato dall'A.T.O. della provincia di Bergamo, non è soggetta alla gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio.

Le tipologie di scarico sono le seguenti:

- Acque pluviali e dalle coperture;
- Acque nere
- Acque di pioggia

Tutte sono scaricate direttamente in fognatura.

7.10. RIFIUTI PRODOTTI²

7.10.1. ALBINO

I rifiuti prodotti da **Bergamelli** sono derivanti principalmente dalle attività d'ufficio, dalla gestione dell'impianto di stoccaggio e dal deposito mezzi.

Tabella 8

Tipologia di rifiuto	2021	2022	2023
A = Rifiuti pericolosi Rifiuti pericolosi prodotti in t	0.07	0.09	0.09
R = Rifiuti pericolosi Rifiuti pericolosi prodotti in t/mio €	0,00	0,00	0,00
A = Rifiuti non pericolosi prodotti in t	3.58	10.41	14.22
R = Rifiuti non pericolosi prodotti in t/mio €	0,17	0,47	0,69

¹ L'indicatore degli scarichi idrici non viene analizzato in quanto non è considerato significativo per gli aspetti ambientali dell'organizzazione

² Dati presi da registro rifiuti e WinWaste

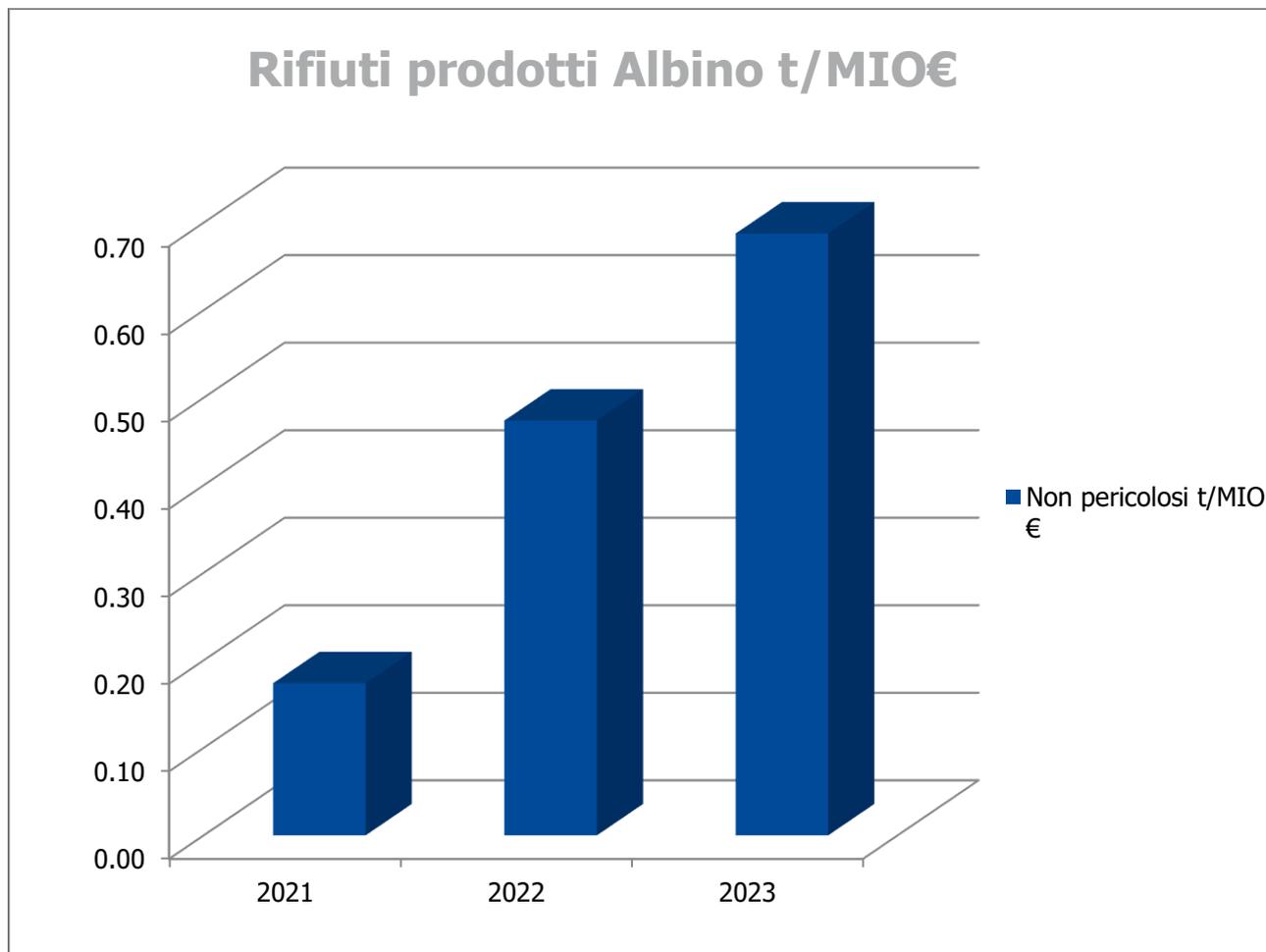


Figura 6

I rifiuti prodotti presso la sede di Albino sono aumentati in quanto nel 2023 sono stati smaltiti diversi rifiuti in quantità maggiore rispetto al 2022, ma per un quantitativo ridotto per la tipologia di impianto.

Di seguito il dettaglio dei principali rifiuti prodotti.

Tabella 9

Tipologia di rifiuto	2021 (t/mio €)	2022 (t/mio €)	2023 (t/mio €)
161002 rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli di cui alla voce 161001	0,17	0,33	0,41
200201 rifiuti biodegradabili	0,00	0,29	0,07
200303 residui pulizia stradale	0.00	0.14	0.27
161002 pneumatici fuori uso	0,00	0,14	0,00

7.10.2. NEMBRO

I rifiuti prodotti da **Bergamelli** derivano principalmente dalle attività di manutenzione automezzi.

Nella seguente tabella sono riportate le tipologie di rifiuti prodotti nel corso degli ultimi anni.

Tabella 10

Tipologia di rifiuto	2021	2022	2023
A = Rifiuti pericolosi prodotti a Nembro in t	1,85	3,32	3,04
R = Rifiuti pericolosi prodotti a Nembro in t/mio €	0,09	0,15	0,15
A = Rifiuti non pericolosi prodotti a Nembro in t	7,59	28,62	47,44
R = Rifiuti non pericolosi prodotti a Nembro in t/mio €	0,37	1,30	2,29

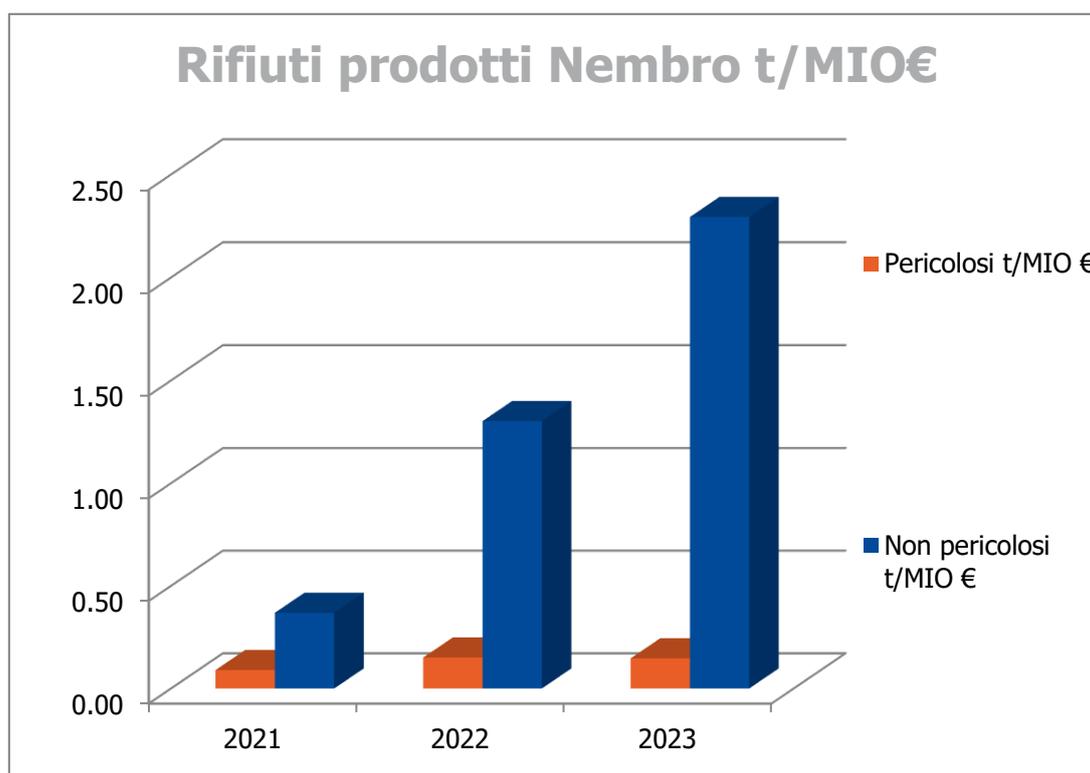


Figura 7

Nella Figura 7, è rappresentato il rapporto t/mio € di rifiuti prodotti; si può notare un aumento dei rifiuti pericolosi le non pericolosi dovuti allo smaltimento di alcune parti presenti in magazzino e dei pneumatici.

Tabella 11

Tipologia di rifiuto	2021 (t/mio €)	2022 (t/mio €)	2023 (t/mio €)
130205 – Scarti olio pericoloso	0,00	0,66	0,73
160601 - Batteria al piombo pericoloso	0,81	0,59	0,58
160107 – Filtri olio pericoloso	0,09	0,26	0,17
160103 – Pneumatici non pericoloso t/MIO€	0,00	5,81	4,17
170201 - legno	0,00	0,19	4,46
150103- imballaggi in legno	0,00	1,26	9,61

7.11. CONSUMI IDRICI¹

L'acqua viene utilizzata per i seguenti scopi.

Albino

- per i servizi igienici sanitari e antincendio viene prelevata dall'acquedotto, distribuita mediante una rete di distribuzione acque civili e collegata poi ad una rete di fognatura interna suddivisa per acque bianche e nere;
- pulizia dei mezzi e approvvigionamento mezzi ².

Nembro

- Per i servizi igienici sanitari e antincendio viene prelevata dall'acquedotto, distribuita mediante una rete di distribuzione acque civili e collegata poi ad una rete di fognatura interna suddivisa per acque bianche e nere.
- approvvigionamento mezzi ³.

Presso la sede di Albino e di Nembro sono presenti due contatori separati per rilevare i consumi effettivi di acqua:

- per scopi igienico sanitari;
- per l'utilizzo antincendio.

¹ Dati presi da contatore

² Spazzatrici

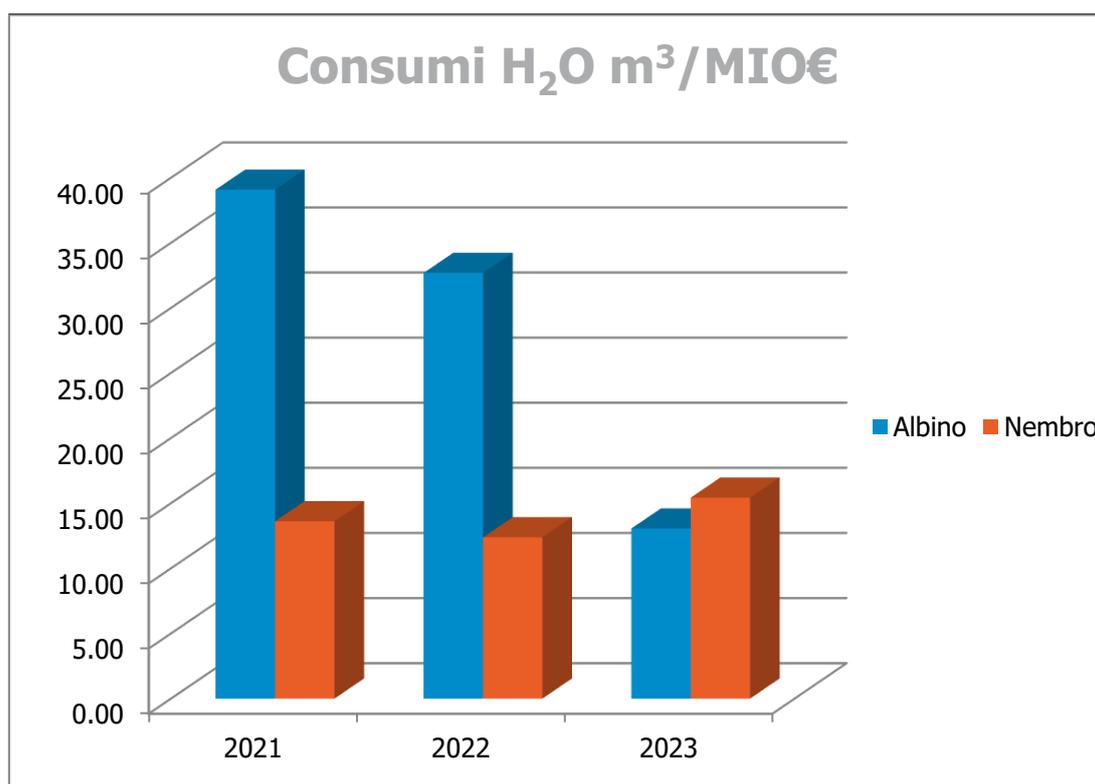
³ Spazzatrici

Tabella 12

Tipologia consumo idrico	2021	2022	2023
A = Albino consumo idrico in m ³	1'226	917	506
R = Albino ¹ consumo idrico in m ³ /mio €	39,08	32,68	13,06
A = Nembro consumo idrico in m ³	280	272	319
R = Nembro consumo idrico in m ³ /mio €	13,61	12,38	15,42

Figura 8

Nella Figura 8 si può notare che i consumi diminuiti nel corso del 2023-2022 sono scesi a seguito della riparazione di alcune perdite dell'impianto.



¹ I Dati sono leggermente differenti da quelli comunicati in AIDA in quanto si prende come riferimento un periodo leggermente diverso (7/10gg di differenza)

7.12. RUMORE

7.12.1. ALBINO

Le fonti di rumore nella sede di Albino sono:

- accensione e transito degli automezzi per la raccolta dei rifiuti e per i lavori stradali;
- recupero inerti;
- utilizzo pala;
- frantumazione;
- movimentazione cassoni.

Al fine di ridurre il rumore generato, Bergamelli ha affisso cartellonistica inerente lo spegnimento del motore quando i mezzi sono fermi in pesa.

Nel corso del 2015 c'è stata una segnalazione, l'azienda ha fatto effettuare l'analisi da un tecnico abilitato la quale non ha evidenziato problematiche in merito al rumore.

La valutazione del rumore è stata effettuata nel 2015 per l'intero sito e nel 2017 solo per l'attività di movimentazione, entrambe hanno evidenziato il rispetto dei limiti di zonizzazione.

7.12.2. NEMBRO

Le fonti di rumore nella sede di Nembro sono dovute all'accensione e al transito degli automezzi per i lavori stradali, rispetto alla precedente analisi del rumore non vi sono mutamenti e di conseguenza è rispettata la zonizzazione.

L'accensione dei mezzi diretti al lavoro può generare rumore e arrecare fastidio alle abitazioni limitrofe. Per questo motivo l'azienda adotta misure volte ad attenuare questo impatto, cercando, per quanto possibile, di scaglionare la partenza dei mezzi e la relativa messa in moto (per politica interna non sono avviati più di 3 o 4 mezzi alla volta).

7.13. SOSTANZE PERICOLOSE

Nei siti di Bergamelli, sono presenti piccoli quantitativi di lubrificanti ed altri prodotti ausiliari, che vengono utilizzati per le attività manutentive dei mezzi.

Presso il sito di Albino è presente un serbatoio di gasolio interrato dotato di doppia camicia e sottoposto a verifica periodica interna.

7.14. UTILIZZO DEL TERRENO¹

7.14.1. ALBINO

Bergamelli ha un terreno, con un campanone ed uffici; le aree coperte sono riportate nella Tabella 13.

¹ Dati presi da mappe catastali

Tabella 13

Tipologia superficie	Area in m ²	Percentuale rispetto alla superficie totale
Totale superficie	16.886	100%
Aree permeabili	5.235	31%
Aree impermeabili	11.651	69%

Le Aree orientate alla natura al momento sono pari allo 0%

7.14.2. NEMBRO

Bergamelli, presso la sede di Nembro possiede un terreno con relativi capannoni, come riportato nella Tabella 14.

Tabella 14

Tipologia superficie	Area in m ²	Percentuale rispetto alla superficie totale
Totale superficie	8.827	100%
Aree permeabili	6.391	72,40%
Aree impermeabili	2.436	27,60%

Presso l'officina è stato predisposto un locale appositamente dedicato per lo stoccaggio degli oli minerali; quest'area è stata dotata di una vasca di contenimento in caso di fuoriuscita accidentale di olio.

Tutti i liquidi, che in caso di sversamento potrebbero danneggiare l'Ambiente, sono stati provvisti di bacini di contenimento idonei.

Le Aree orientate alla natura al momento sono pari allo 0%

7.15. ODORI

All'interno dei sito di Nembro non sono presenti attività odorigene.

Nel sito di Albino, nelle aree di stoccaggio sono presenti attività o fonti che possono produrre odori molesti, principalmente legate allo stoccaggio di rifiuti biodegradabili ¹, al fine di ridurre gli odori sono gli smaltimenti sono effettuati con un'elevata frequenza, per questo motivo sino ad oggi non sono state segnalazioni in merito.

¹ Verde, Piante, ecc.

7.16. IMPATTO VISIVO

7.16.1. ALBINO

L'area di stoccaggio è visibile solo parzialmente dalla superstrada, la sede si trova a circa 10 metri al di sotto del livello della strada.

Il perimetro esterno "accessibile" è stato dotato di siepi al fine di mitigare l'impatto visivo.

7.16.2. NEMBRO

L'impatto visivo è mitigato da una recinzione "chiusa" lungo il perimetro, che non permette ai passanti di vedere all'interno della proprietà.

L'impatto visivo per la parte residenziale del quartiere è mitigato tramite alberi collocati sul confine.

7.17. POLVERI

7.17.1. ALBINO

È presente un frantumatore che, come riportato nell'autorizzazione, viene messo in funzione solo con un impianto di abbattimento polveri, al fine di ridurre le emissioni del processi di macinazione.

7.17.2. NEMBRO

Non sono presenti fonti di polveri; in caso di siccità la parte non coperta del piazzale esterno potrebbe dare origine a polveri, per minimizzare questo inconveniente è previsto che il personale percorra a bassa velocità il tragitto e che questo venga bagnato regolarmente¹.

7.18. TRASPORTI ADR²

Bergamelli svolge anche trasporti di rifiuti pericolosi ricadenti nella normativa ADR; a tal proposito, possiede mezzi di trasporto autorizzati al carico di merci pericolose ed attrezzati specificatamente per questo tipo di trasporto.

7.19. TRAFFICO³

Bergamelli possiede circa 87 mezzi, di cui: 47 appartenenti al settore nettezza urbana con sede ad Albino, i restanti appartengono al settore edile, di cui 40 presso la sede di Nembro.

Gli orari di entrata ed uscita dei mezzi dal sito sono differenziati a seconda del settore e delle necessità di pianificazione del lavoro ed organizzative.

L'aspetto del traffico è costantemente tenuto presente, ad esempio mediante:

- scelta di orari "non di punta" per l'effettuazione dei viaggi;
- ottimizzazione dei percorsi stradali in modo da diminuire i tragitti;
- regolamentazione del traffico in caso di cantieri stradali, per migliorare il flusso dei veicoli.

Il traffico veicolare da e verso il sito di Caravaggio al momento non risulta essere attivo.

¹ A seconda delle condizioni meteoriche e delle necessità

² Regolamento specifico per il trasporto di merci pericolose

³ Dati presi da elenco automezzi interno

7.20. CONSUMO MATERIE PRIME¹

Di seguito sono riportati i quantitativi di materie prime utilizzate nelle attività edili, in massima parte costituite dalla costruzione strade.

L'andamento del consumo di queste materie prime rispecchia il numero e l'entità dei lavori effettuati negli anni, in quanto i quantitativi sono quelli strettamente necessari in base ai capitolati, sui quali non è possibile effettuare modifiche.

Le terre e rocce da scavo che sono recuperabili in sito, ove possibile, sono riutilizzate come sottofondi o materiali di riempimento, in un'ottica di recupero o utilizzati in altre attività nel rispetto della legislazione vigente.

Tabella 15

Materia prima	2021 (t/ mio €)	2022 (t/ mio €)	2023 (t/ mio €)
Calcestruzzo ²	523	514	250
Asfalto	2'148	2'576	2'270
Ferro	7,7	10,1	1,8

Nella Tabella 15, gli aumenti e la diminuzione del consumo dei materiali è legato alla tipologia di commesse acquisite nel corso degli anni.

¹ Dati acquisiti da fatture fornitori

² Come fattore di conversione è stato utilizzato il peso specifico di 2400kg/m³

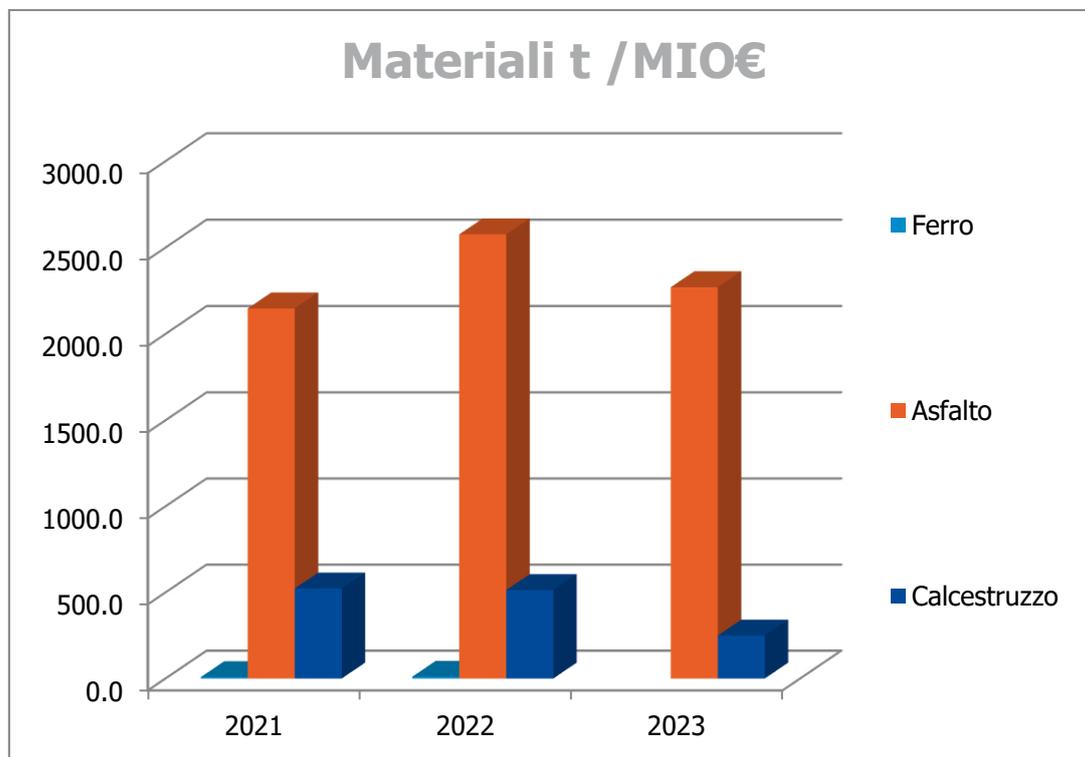


Figura 9

8. COINVOLGIMENTO

L'efficacia e il successo del sistema ambientale non possono prescindere da un attivo coinvolgimento di tutto il personale nel conseguimento degli obiettivi di miglioramento ambientale. Le iniziative volte ad accrescere la sensibilizzazione e la partecipazione attiva dei dipendenti sugli aspetti ambientali comprendono:

- Incontri di formazione e informazione con i preposti sul sistema di gestione ambientale, i principi della norma ISO 14001 ed EMAS
- Formazione e sensibilizzazione "sul campo" del personale a cura dei preposti.

9. ELENCO NORMATIVE APPLICABILI

9.1. AUTORIZZAZIONI

Bergamelli mantiene tutte le autorizzazioni presso la sede di Albino e presso la sede di pertinenza, queste sono rese disponibili al pubblico su richiesta o pubblicate sul proprio sito web,

Si conferma il rispetto delle prescrizioni applicabili.

9.2. ACQUE, RIFIUTI, INQUINAMENTO DEL SUOLO, EMISSIONI IN ATMOSFERA

Le normative principali¹ sono:

- Decreto Legislativo 152/06 s.m.i.;

9.3. PREVENZIONE INCENDI

Le normative principali² sono:

- D.P.R. 151/2011;
- D.M. 01-02-03 Settembre 2021

9.4. EMISSIONE DI RUMORE NELL'AMBIENTE ESTERNO

Le normative principali³ sono:

- D.P.C.M. 01/03/1991;
- L. 447 del 26/10/95;
- D.P.C.M. 14/11/97.

9.5. SOSTANZE PERICOLOSE PER L'AMBIENTE

Le normative principali⁴ sono:

- Regolamento (CE) n. 842/2006;
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 s.m.i.;
- Regolamento (CE) N. 1272/2008s.m.i..

9.6. ESERCIZIO IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Le normative principali⁵ sono:

- D.P.R. 412/93;
- D.M.17/03/2003;
- D.Lgs. 152/06.
- DPR 74/2013 ⁶
- DM 10 febbraio 2014

¹ Lista non esaustiva

² Lista non esaustiva

³ Lista non esaustiva

⁴ Lista non esaustiva

⁵ Lista non esaustiva

⁶ in corso acquisizione report efficienza energetica per il condizionatore marca Carrier saltata nel 2020