



# **DICHIARAZIONE AMBIENTALE**

## **2022-2025**

**In conformità ai requisiti del  
REGOLAMENTO (CE) n. 1221/2009 E SUCC. REGOLAMENTO (UE)  
2018/2026 DELLA COMMISSIONE  
del 19 dicembre 2018**

che modifica l'allegato IV del Regolamento (CE) n. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio  
sull'adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS)

(dati aggiornati 30/06/2024)

***Cremomarmi S.r.l.***

**Cava Vara n. 113**  
**Cava Vara Alta n. 115**

# Sommario

1. <u>PREMESSA</u> .....	1
1. <u>IDENTIFICAZIONE DELL'AZIENDA</u> .....	6
1.1 AMBIENTE E FASI DI LAVORO .....	6
1.2 DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO .....	7
1.3 STATO AUTORIZZATIVO DELLA CAVA VARA N. 113 .....	7
1.4 STATO DI PROGETTO DELLA CAVA VARA N. 113.....	7
1.5 STATO ATTUALE DELLA CAVA VARA N. 113 (AL 31/12/2023) .....	9
1.6 STATO AUTORIZZATIVO DELLA CAVA VARA ALTA N. 115.....	11
1.7 STATO DI PROGETTO DELLA CAVA VARA ALTA N. 115 .....	11
1.8 STATO ATTUALE DELLA CAVA VARA ALTA N. 115 .....	11
2. <u>POLITICA INTEGRATA</u> .....	14
2.1 OBIETTIVI AZIENDALI .....	14
2.2 IMPEGNO DELLA DIREZIONE .....	14
2.3 <u>RESPONSABILITÀ</u> .....	14
3. <u>ASPETTI AMBIENTALI</u> .....	14
3.1 INDIVIDUAZIONE ASPETTI AMBIENTALI.....	14
3.2 SIGNIFICATIVITÀ DEGLI ASPETTI AMBIENTALI .....	17
4. <u>ASPETTI AMBIENTALI E PRESTAZIONI AZIENDALI</u> .....	21
4.1.1 EMISSIONI IN ATMOSFERA .....	21
4.1.2 RISORSA IDRICA .....	26
4.1.3 RILASCI NEL SUOLO .....	28
4.1.4 UTILIZZO DI MATERIE PRIME E RISORSE NATURALI .....	28
4.1.5 UTILIZZO DELL'ENERGIA.....	34
4.1.6 ENERGIA EMESSA (RUMORE, CALORE, VIBRAZIONI, ONDE ELETTROMAGNETICHE) .....	40
4.1.7 GENERAZIONE DI RIFIUTI .....	40
4.1.8 MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE .....	47
4.1.9 UTILIZZO DI SPAZIO, IMPATTO PAESAGGISTICO .....	47
4.1.10 USO DEL SUOLO IN RELAZIONE ALLA BIODIVERSITÀ.....	48
5. <u>PROGRAMMA AMBIENTALE, OBIETTIVI E TRAGUARDI</u> .....	49
6. <u>RIFERIMENTI NORMATIVI</u> .....	55
6.1 AUTORIZZAZIONI E NORMATIVA COGENTE APPLICABILE AL SITO .....	55
7. <u>CONFERMA DELLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE</u> .....	58

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 1 di 58</p>
---	--	--

## 1. Premessa

L'azienda Cremomarmi S.r.l. considera la tutela ambientale e quella della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro componenti fondamentali nella sua gestione: al fine di garantire che l'attività dell'azienda sia svolta nella tutela della Sicurezza e dell'Ambiente, non solo in termini conservativi, ma come valorizzazione dello stesso, la Direzione definisce come principio di riferimento il rispetto di leggi, regolamenti, ordini e discipline finalizzato al miglioramento dei livelli di qualità della vita umana, da realizzare attraverso la salvaguardia ed il miglioramento delle condizioni dell'ambiente e l'utilizzazione accorta e razionale delle risorse.

Allo scopo di stabilire, attuare e mantenere il processo necessario per la valutazione dei rischi e delle opportunità in ambito ambientale dell'Organizzazione nell'esercizio dell'attività estrattiva, gli obblighi di conformità e gli altri fattori e requisiti che è necessario affrontare per assicurare che il Sistema possa conseguire gli esiti attesi, prevenire o ridurre gli effetti indesiderati e conseguire il miglioramento continuo, è stato implementato un **Sistema di Gestione Integrato** ed è stata ottenuta la **certificazione** ai sensi della Norma UNI EN ISO 45001:2018 in data 22.07.2022 (certificato n. OHS-4745 NUMERO REGISTRAZIONE IT141454) e la Certificazione ai sensi della Norma **UNI EN ISO 14001:2015** in data 22.07.2022 (certificato EMS-9142/S NUMERO REGISTRAZIONE IT141458) per le attività svolte presso la cava "Vara" n. 113. Le certificazioni sono state rilasciate da **RINA Services S.p.A.**

La Cremomarmi S.r.l. ha deciso quindi di intraprendere un percorso di adesione al sistema comunitario di ecogestione e audit, (EMAS), inteso a promuovere il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali mediante l'applicazione del sistema di gestione integrato, la valutazione sistematica, obiettiva e periodica delle prestazioni di tale sistema, l'offerta di informazioni sulle prestazioni ambientali, un dialogo aperto con il pubblico e le altre parti interessate e infine con il coinvolgimento attivo e un'adeguata formazione del personale.

In data 31/01/2023 la Cremomarmi S.r.l. è stata quindi registrata secondo lo schema EMAS con n. Registrazione **IT-002200**.

Con atto di compravendita registrato a Viareggio il 29.12.2022 al n. 7326 serie1T, la Società ha inoltre acquisito i mappali in disponibilità della cava "Vara Alta" n. 115, per la quale è stata ottenuta l'estensione del certificato ai sensi della Norma UNI EN ISO 14001:2015 e della Registrazione al Regolamento EMAS.

Il presente documento costituisce pertanto l'aggiornamento della Dichiarazione Ambientale della Cremomarmi S.r.l. ed è relativa ai suoi siti produttivi Cava "Vara" n. 113 ed alla cava "Vara Alta" n. 115.

Il documento è stato elaborato in accordo alle indicazioni contenute nell'Allegato IV del Regolamento CE n. 1221/2009 così come modificato dal Regolamento CE n. 1505/2017 e dal Regolamento CE n. 2026/2018.

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 2 di 58</p>
---	--	--

La Cremomarmi S.r.l. ha redatto la presente Dichiarazione Ambientale quale strumento utilizzato per instaurare una comunicazione chiara e costante con i clienti, la cittadinanza e gli Enti territoriali.

La Direzione ha redatto, approvato e reso disponibile a tutti gli stakeholders, tra cui Comune di Carrara, ARPAT, principali clienti e fornitori, il documento di Politica Integrata per rendere manifesto l'impegno profuso nella ricerca di una sempre maggiore qualità del servizio erogato nella ricerca costante di migliori performance in ambito ambientale e di salute e sicurezza sul lavoro.

## Definizioni e abbreviazioni

Nel presente documento si utilizzano le abbreviazioni e le definizioni di seguito riportate.

### Abbreviazioni

**UNI EN ISO 14001** = UNI EN ISO 14001:2015, Sistemi di Gestione Ambientale - Requisiti e guida per l'uso

**REGOLAMENTO EMAS** = REGOLAMENTO (UE) 2018/2026 DELLA COMMISSIONE del 19 dicembre 2018 che modifica l'allegato IV del REGOLAMENTO (CE) n. 1221/2009 del Parlamento Europeo e del consiglio sull'adesione volontaria delle organizzazioni ad un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).

**SGI** = Sistema di Gestione Integrata

**RSGI** = Responsabile del Sistema di Gestione Integrata

**AAI** = Analisi Ambientale Iniziale

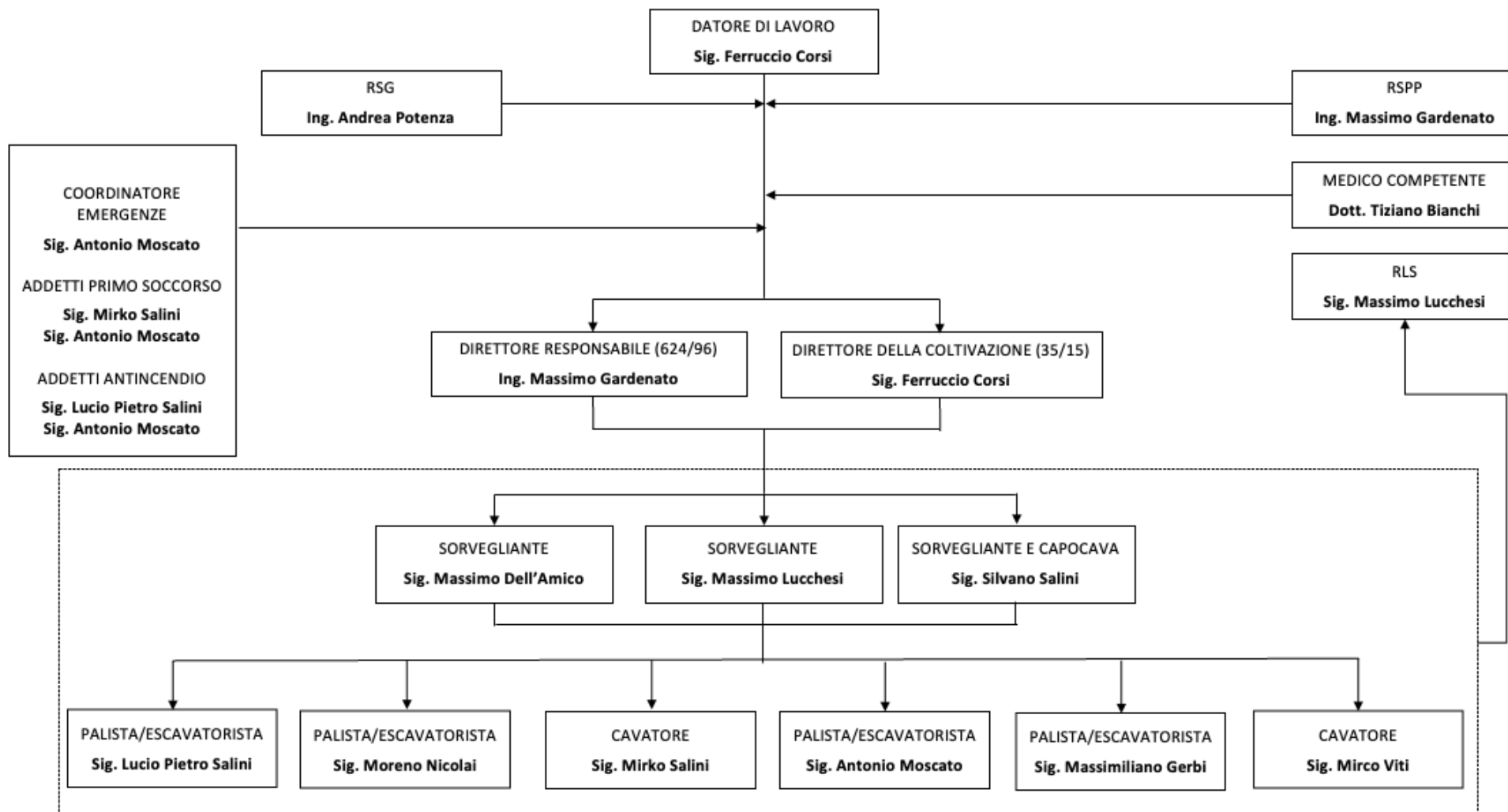
**DL** = Direzione Generale

**DRL** = Direttore responsabile delle lavorazioni

**SORV** = Sorvegliante

**CC** = Capo cava

**DA** = Dichiarazione Ambientale



**Figura 1:** Organigramma aziendale cava Vara n. 113.

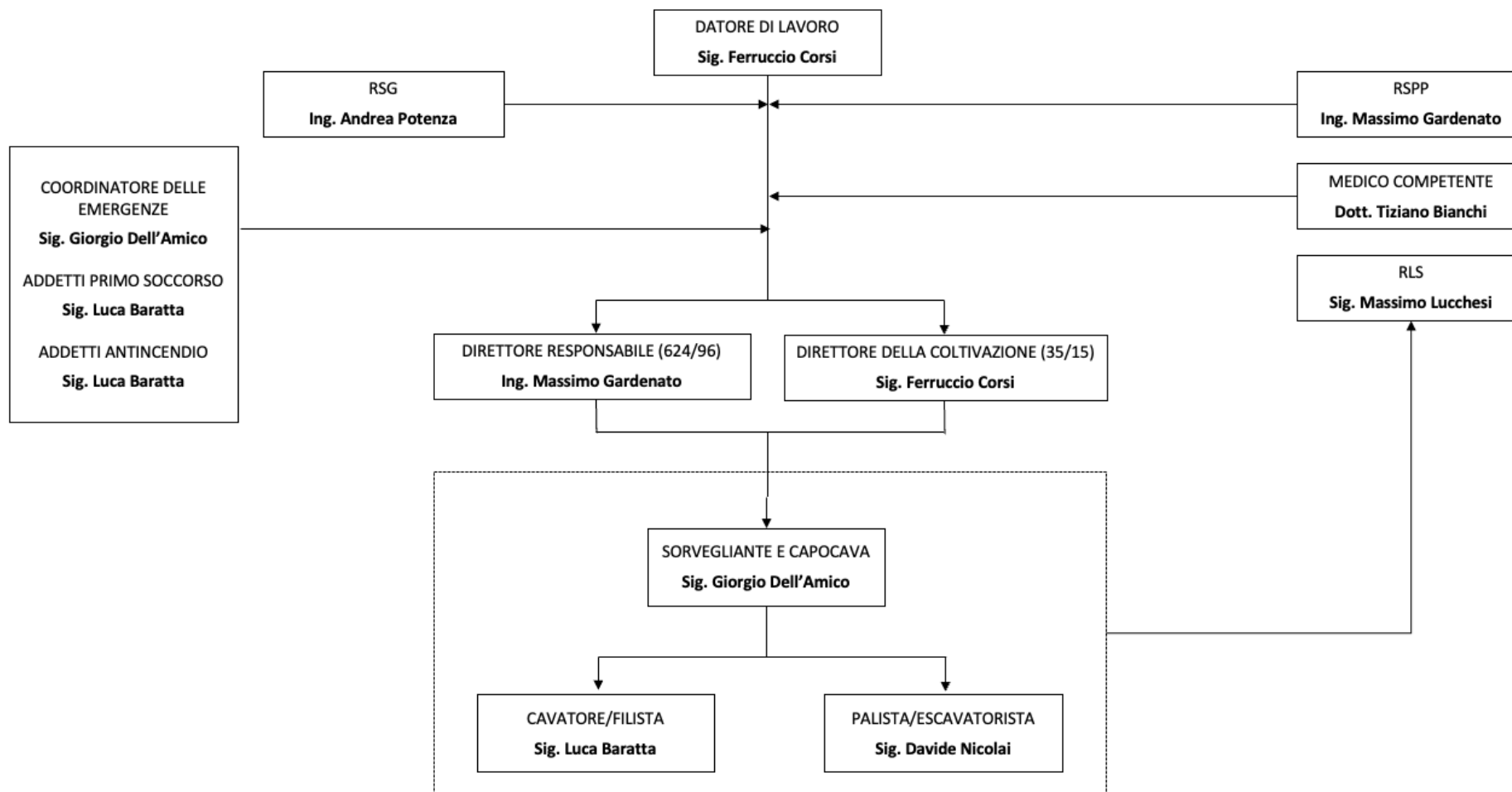
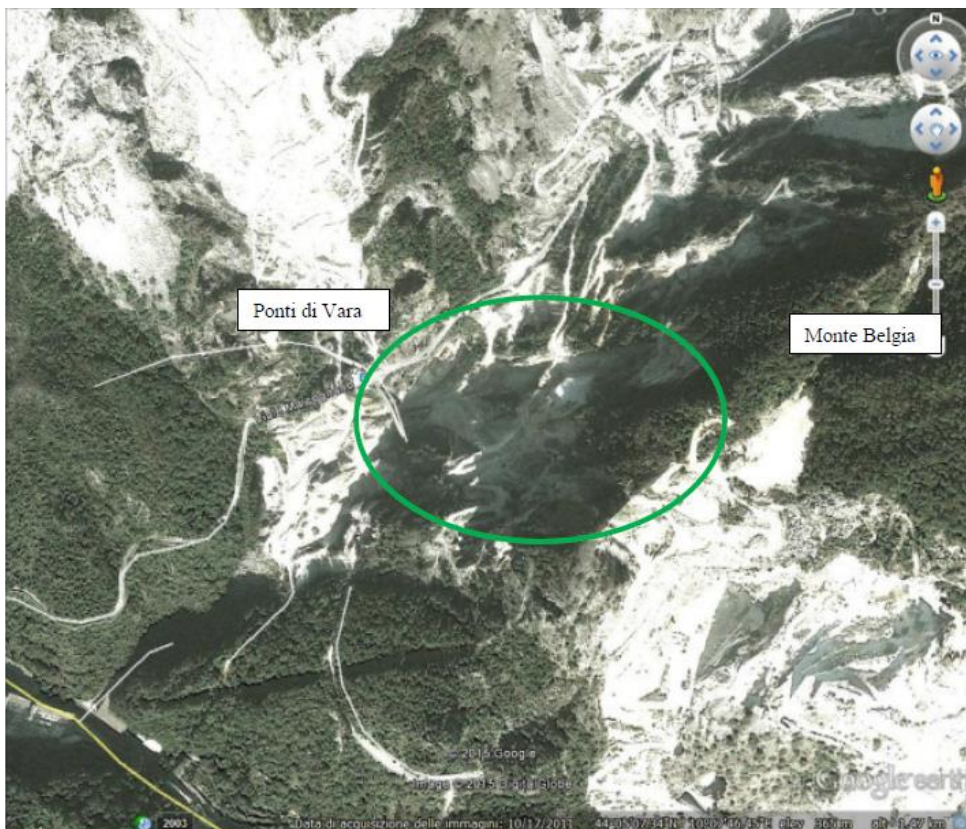
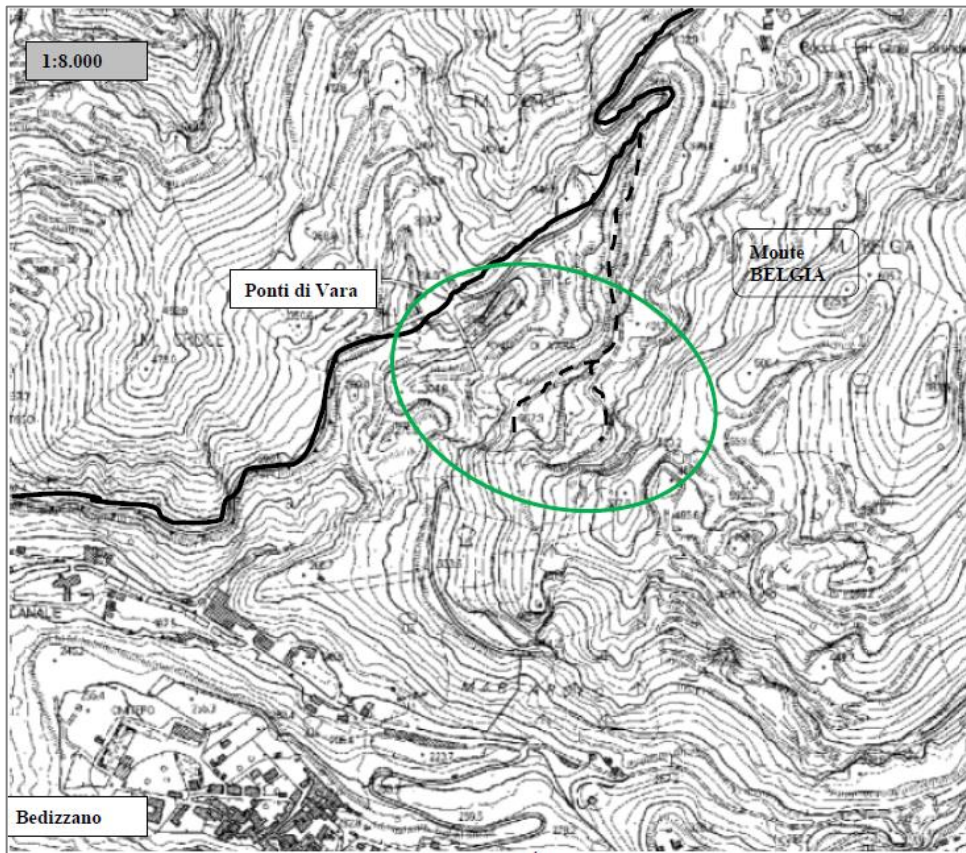


Figura 2: Organigramma aziendale cava Vara Alta n. 115.



**Figura 3:** Corografia e ortofoto dei siti estrattivi (in verde).

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 6 di 58
---	---------------------------------	---

## 1. Identificazione dell'Azienda

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### 1.1 Ambiente e fasi di lavoro

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

<b>SCHEDA IDENTIFICATIVA AZIENDALE</b> (All.VI REGOLAMENTO (CE) n. 1221/2009)		
DENOMINAZIONE E RAGIONE SOCIALE	Cremomarmi S.r.l.	
SEDE LEGALE	Via I. Cocchi, 1 - 54033 – Carrara (MS)	
CODICE FISCALE/ P. IVA	IT00151240454	
TELEFONO	0585 633015	
E-MAIL	marmidivara@gmail.com	
RAPPRESENTANTE LEGALE	Sig. Ferruccio Corsi	
FAX	-	
SITO WEB	https://marmidivara.com	
<b>INSEDIAMENTO PRODUTTIVO</b>		
DENOMINAZIONE	Cava di marmo Vara n. 113	
SETTORE APPARTENENZA	Industria estrattiva	
TIPOLOGIA PRODUTTIVA	Escavazione marmo	
CODICE NACE	08.11	
CODICE ATECO	08.11.00	
MATERIALI PRODOTTI	Bianco Carrara, Bianco Venato, Bardiglio Nuvolato	
NUMERO DIPENDENTI	9	
<b>FIGURE PROFESSIONALI D.LGS. 81/08, DPR 128/59 E D.LGS. 624/96</b>		
RESPONSABILE SERVIZIO PROTEZIONE E PREVENZIONE	Ing. Massimo Gardenato	
MEDICO COMPETENTE	Dr. Bianchi Tiziano	
RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI	Lucchesi Massimo	
SORVEGLIANTE DEI LAVORI	Dell'Amico Massimo Salini Silvano Lucchesi Massimo	
COORDINATORE EMERGENZE	Antonio Moscato	
COMPONENTI DEL SERVIZIO PROTEZIONE E PREVENZIONE	Prevenzione incendi e lotta antincendio	Antonio Moscato Lucio Pietro Salini
	Primo soccorso	Antonio Moscato Mirko Salini
<b>INSEDIAMENTO PRODUTTIVO</b>		
DENOMINAZIONE	Cava di marmo Vara Alta n. 115	
SETTORE APPARTENENZA	Industria estrattiva	
TIPOLOGIA PRODUTTIVA	Escavazione marmo	
CODICE NACE	08.11	
CODICE ATECO	08.11.00	
MATERIALI PRODOTTI	Bianco Carrara, Bianco Venato, Bardiglio Nuvolato	
NUMERO DIPENDENTI	3	
<b>FIGURE PROFESSIONALI D.LGS. 81/08, DPR 128/59 E D.LGS. 624/96</b>		
RESPONSABILE SERVIZIO PROTEZIONE E PREVENZIONE	Ing. Massimo Gardenato	
MEDICO COMPETENTE	Dr. Tiziano Bianchi	
RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI	Massimo Lucchesi	
SORVEGLIANTE DEI LAVORI	Giorgio Dell'Amico	
COORDINATORE EMERGENZE	Giorgio Dell'Amico	
COMPONENTI DEL SERVIZIO PROTEZIONE E PREVENZIONE	Prevenzione incendi e lotta antincendio	Luca Baratta
	Primo soccorso	Luca Baratta

**Tabella 1:** Scheda identificativa aziendale.



<b><i>Cremomarmi S.r.l.</i></b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 7 di 58
--	---------------------------------	---

## **1.2 Descrizione del ciclo produttivo**

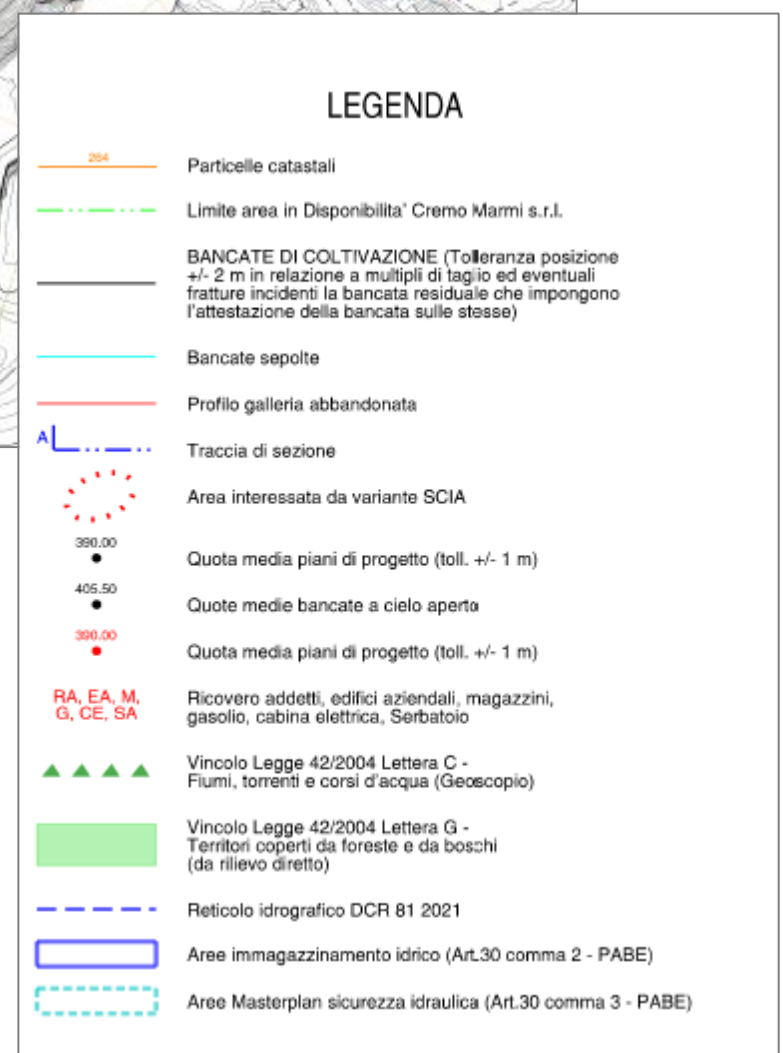
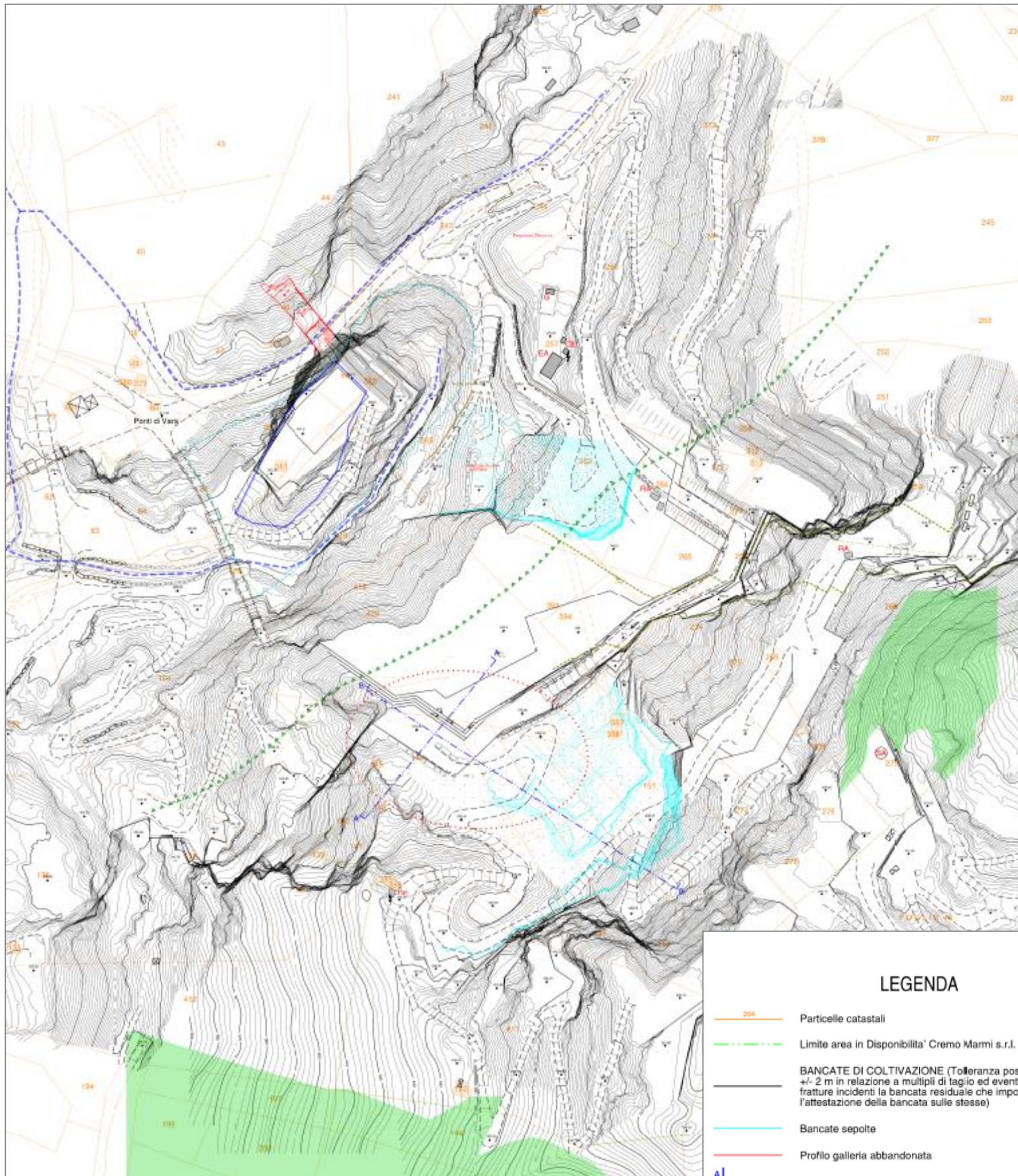
Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

## **1.3 Stato autorizzativo della cava Vara n. 113**

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

## **1.4 Stato di progetto della cava Vara n. 113**

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.



**Figura 4:** Stato di progetto cava Vara n. 113 (Tavola 2 SCIA 2023).

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 9 di 58</p>
---	--	--

## 1.5 Stato attuale della cava Vara n. 113 (al 31/12/2023)

Si riporta estratto dalla relazione tecnica asseverata a firma del Dott. Ing. M. Gardenato del 30/03/2024, che assolve ai contenuti dell'art. 25 comma 2 della L.R. 35/15.

Allo stato attuale le coltivazioni si svolgono per bancate che si sviluppano in tre cantieri a cielo aperto su svariate quote. Il cantiere superiore di bonifica è al momento sospeso avendo raggiunto quota 505 ca. mentre è in corso la rimozione del detrito esito delle operazioni di bonifica dell'ex arco roccioso suol versante sottostante con volumi asportati ai sensi di provvedimento di sicurezza USL e specifica convenzione comunale.

Il cantiere intermedio, che contiene le principali infrastrutture, lavora al momento tra le quote 341 e 348 ca. con gradoni che sono su quote diverse nelle diverse zone a causa della estrema ampiezza NE-SW del cantiere. E' in apertura lo sbasso a seguire.

Nell'anno 2023 sono stati prodotti secondo i dati di pesa 9.771 t in blocchi e 56.412 t di materiali derivati di taglio.

Rispetto ai contenuti della vigente autorizzazione sono stati escavati 13.650 mc in banco come messa in sicurezza, pari a ca. 36.855 t. Questi volumi non concorrono al calcolo della resa e delle volumetrie sostenibili.

Sono stati altresì recuperati materiali derivanti dagli accumuli detritici degli interventi di messa in sicurezza conseguenti la bonifica dell'arco roccioso e per rimozione di ravaneto a pericolosità geologica elevata per 4.839 t. Questi volumi non concorrono al calcolo della resa e delle volumetrie sostenibili.

I volumi sostenibili scavati (totale produzione dedotte le quantità di messa in sicurezza) ammontano a complessive t 24.489 ca., pari a mc in banco 9.070 ca..

I volumi sostenibili residui rispetto a quelli autorizzati con Det. N° 946 del 27/02/2023 (76.700 mc, Relazione Tecnica progettuale) sono pertanto stimati in 67.630 mc, espressi in cifra tonda.



**Figura 5:** Planimetria di stato attuale cava Vara n.113 (Relazione asseverata stato lavori al 31/12/2023).

**LEGENDA**

- - - Limite area In Disponibilita' Creomarmi s.r.l.
- - - Tracce sezioni
- 405.50 Quote medie bancate a cielo aperto
- Aree asportazione detrito messa in sicurezza
- Aree asportazione detrito pericolosità geomorfologica elevata
- Aree escavazione volumi di messa in sicurezza
- Aree escavazione di scoperta glacimento

<b><i>Cremomarmi S.r.l.</i></b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 11 di 58
--	---------------------------------	--

### **1.6 Stato autorizzativo della cava Vara Alta n. 115**

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

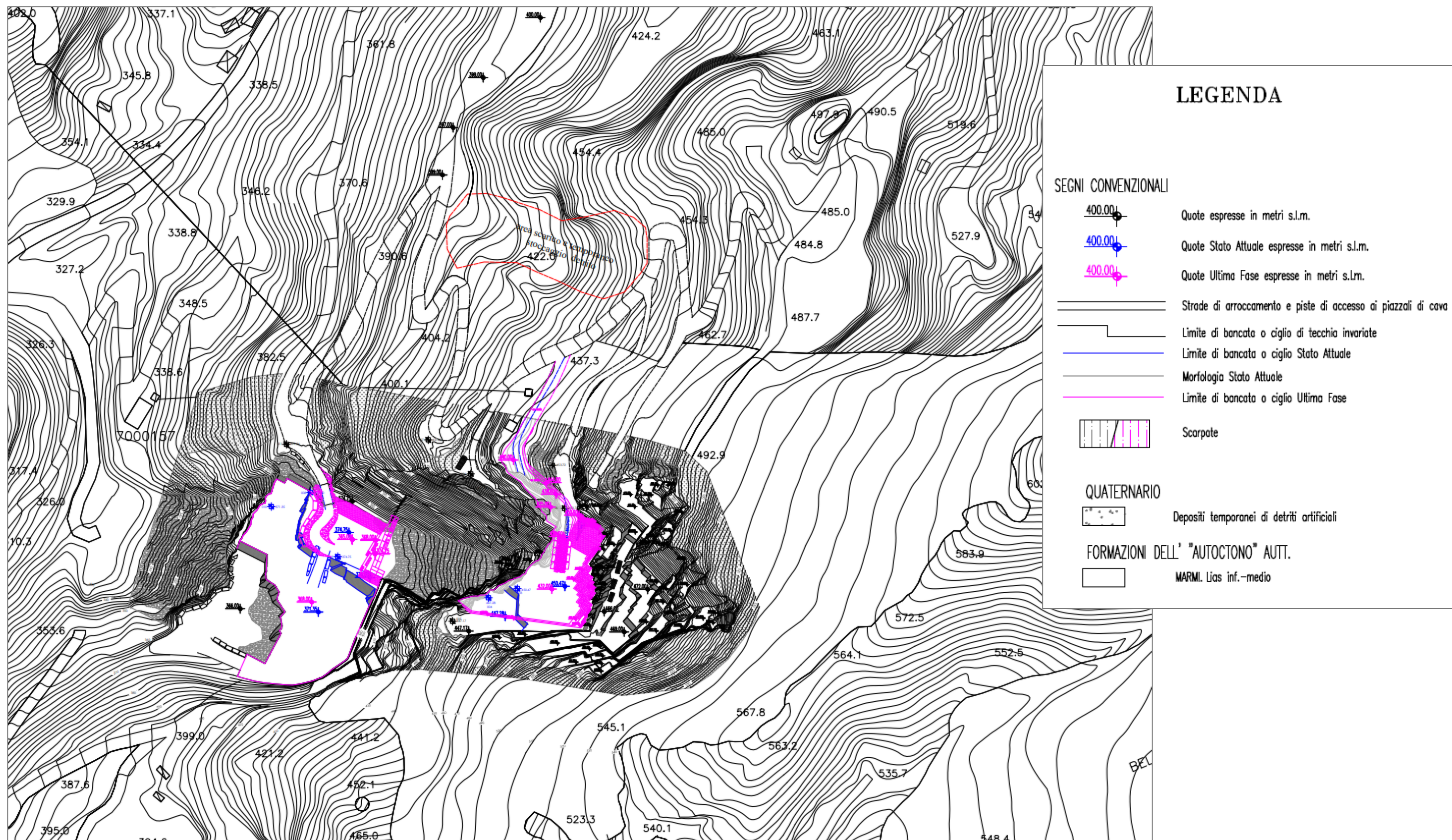
La scadenza dell'autorizzazione è stata prorogata al **31/10/2026** con **Det. n. 4962 del 12/10/2023**

### **1.7 Stato di progetto della cava Vara Alta n. 115**

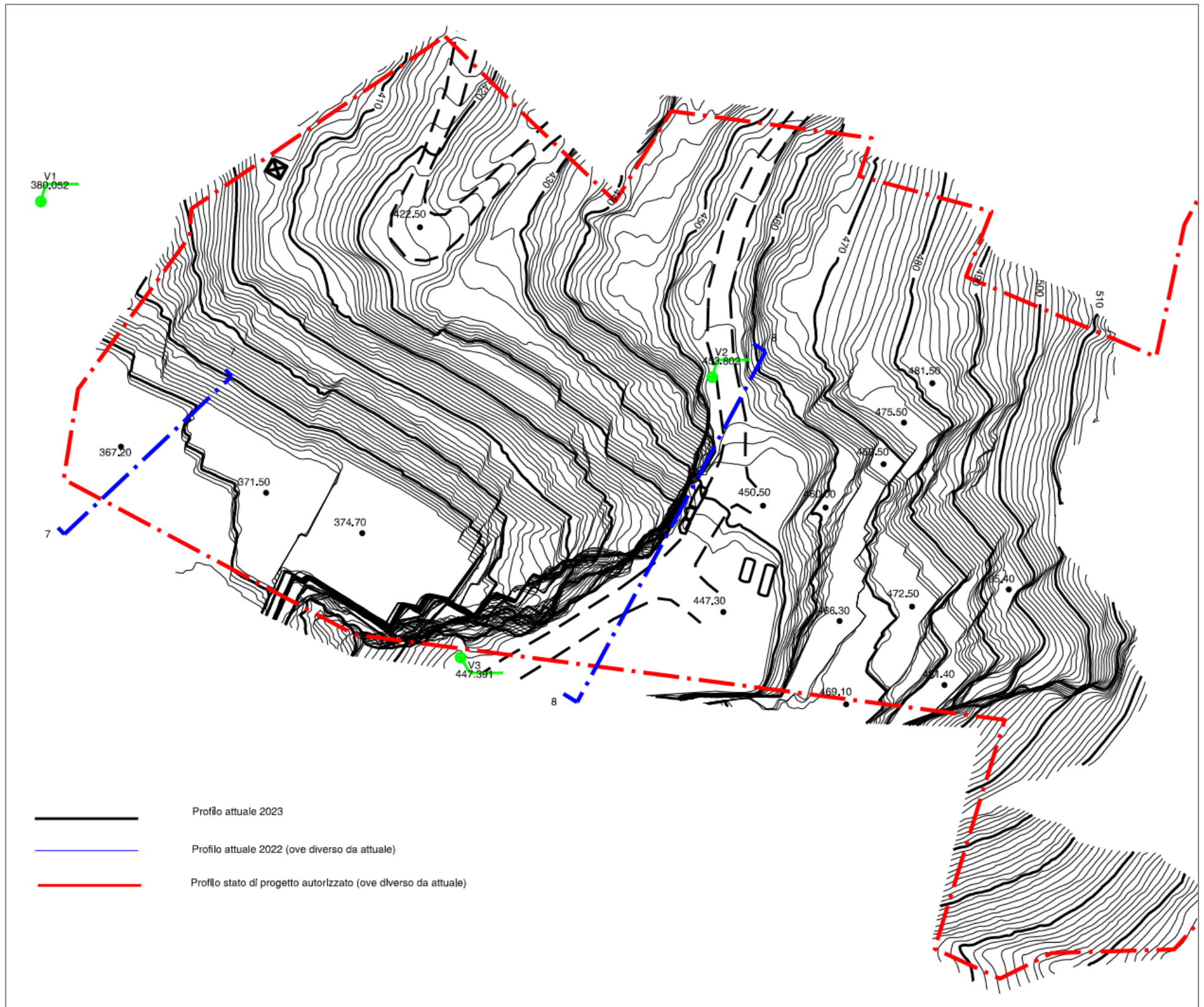
Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### **1.8 Stato attuale della cava Vara Alta n. 115**

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:



**Figura 6:** Planimetria di stato attuale cava Vara Alta n.115 sovrapposto stato di progetto – progetto 2017 vigente (Tavola 16).



**Figura 7:** Planimetria di stato attuale cava Vara Alta n.115 al 31/12/ 2023 (Relazione aggiornamento annuale marzo 2024).

**LEGENDA**

- · - · - Limite area in Disponibilita
- · - · - Tracce sezioni
- 405.50 ● Quote medie bancate a cielo aperto

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 14 di 58</p>
---	--	---

## 2. Politica integrata

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### 2.1 Obiettivi aziendali

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### 2.2 Impegno della direzione

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### 2.3 Responsabilità

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

## 3. Aspetti Ambientali

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

### 3.1 Individuazione aspetti ambientali

Nella tabella seguente si riportano schematicamente i flussi INPUT/OUTPUT nei processi descritti nel ciclo produttivo dell'azienda: ad ogni fase è associata una scheda descrittiva allegata alla procedura di valutazione dei rischi ambientali cui si rimanda per la descrizione dettagliata (**PRO 6.1.2.01A "Analisi dei rischi ambientali"** – Schede valutazione aspetti/impatti).



## INPUT/OUTPUT - ASPETTI E IMPATTI AMBIENTALI

PROCESSI	ENTRATA	FASE	USCITA			DESTINAZIONE
			CONDIZIONI NORMALI	CONDIZIONI ANOMALE	CONDIZIONI EMERGENZA	
1-5_Coltivazione	automezzi	01_Accesso alla cava	polveri		polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio per automezzi		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
			Emissioni gas scarico		Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
	mezzi meccanici	02_Perforazione (a secco e ad acqua)	Detrito		Detrito	Aree deposito temporaneo
	energia elettrica		polveri		polveri	Ambiente esterno - aria
	suolo		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
					Emissioni da incendio	Ambiente esterno - aria
	mezzi meccanici	03_Taglio al monte	polveri		polveri	Ambiente esterno - aria
	energia elettrica		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
	acqua		Emissioni gas scarico mezzi meccanici		Emissioni gas scarico mezzi meccanici	Ambiente esterno - aria
	suolo		Produzione detrito		Produzione detrito	Aree deposito temporaneo
	gasolio per automezzi		Fanghi di lavorazione		Fanghi di lavorazione	Aree di stoccaggio
	Grasso vegetale per tagliatrice a catena				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
	automezzi				Fanghi di lavorazione	Dispersione nelle acque superficiali
	energia elettrica		04_Ribaltamento bancata	rumore		rumore
	mezzi meccanici	polveri			polveri	Ambiente esterno - aria
	acqua	Emissioni gas scarico			Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
	gasolio per automezzi				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
	automezzi	05_Taglio e sezionamento bancata o blocco			materiale particolato, detrito	Dispersione a terra
mezzi meccanici	polveri			polveri	Ambiente esterno - aria	
energia elettrica	rumore			rumore	Ambiente esterno - aria	
acqua	Emissioni gas scarico			Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria	
suolo	Produzione detrito			Produzione detrito	Aree deposito temporaneo	
	Fanghi di lavorazione			Fanghi di lavorazione	Aree di stoccaggio	
gasolio per automezzi				oli da sversamento	Dispersione nel suolo	
automezzi				Fanghi di lavorazione	Dispersione nelle acque superficiali	
6_Gestione detriti, blocchi e informi	mezzi meccanici	06_Gestione detrito, blocchi e informi tramite pala meccanica/escavatore	polveri		polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio per mezzi meccanici		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
	Detrito (da escavazione)		Emissioni gas scarico		Emissioni gas scarico mezzi meccanici	Ambiente esterno - aria
	Blocchi				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
	Informi				Fanghi di lavorazione	Dispersione nelle acque superficiali
7_Rifornimento mezzi	mezzi meccanici	07_Rifornimento mezzi	polveri		polveri	Ambiente esterno - aria

	gasolio per mezzi meccanici		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
			Emissioni gas scarico		Emissioni gas scarico	
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					materiale particolato, detrito	Dispersione a terra
<b>8_Mantenzione fronti</b>	Mezzi meccanici	<b>08_Mantenzione fronti</b>		polveri	polveri	Ambiente esterno - aria
	energia elettrica			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
	suolo			Emissioni gas scarico	Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
	gasolio per mezzi meccanici			detrito	detrito	Aree deposito temporaneo
	esplosivi				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
<b>9_Mantenzione strade, bastioni, piazzali</b>	gasolio per mezzi meccanici	<b>09_Mantenzione strade, bastioni, piazzali</b>	polveri		polveri	Ambiente esterno - aria
	Mezzi meccanici		rumore		rumore	Ambiente esterno - aria
	Detrito e blocchi		Emissioni gas scarico		Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					Fanghi da dilavamento	Dispersione nelle acque superficiali
<b>10_Deposito rifiuti</b>	rifiuti	<b>10_Deposito rifiuti</b>	Utilizzo di spazio		Utilizzo di spazio	Ambiente esterno
	Suolo				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					Rifiuti	Dispersione nel suolo
<b>11_Caricamento e trasporto detrito e blocchi</b>	Mezzi meccanici	<b>11_Caricamento e trasporto detrito</b>		polveri	polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio per mezzi meccanici			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
	Detrito, blocchi e inforni			Emissioni gas scarico	Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					Emissioni da incendio	Ambiente esterno - aria
<b>12_Caricamento e trasporto rifiuti</b>	Mezzi meccanici	<b>12_Caricamento e trasporto rifiuti</b>		polveri	polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio per mezzi meccanici			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
	rifiuti			Emissioni gas scarico	Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					Emissioni da incendio	Ambiente esterno - aria
<b>13_Mantenzione mezzi</b>	automezzi	<b>13_Mantenzione mezzi</b>		Produzione rifiuti pericolosi	Produzione rifiuti pericolosi	Aree stoccaggio
	Parti ricambio			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
	oli				oli da sversamento	Dispersione nel suolo
<b>14_Rifornimento cisterna carburante</b>	mezzi meccanici	<b>14_Rifornimento cisterna carburante</b>		polveri	polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
				Emissioni gas scarico	Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
<b>15_Trasporto esplosivi</b>	Mezzi meccanici	<b>15_Trasporto esplosivi</b>		polveri	polveri	Ambiente esterno - aria
	gasolio per mezzi meccanici			rumore	rumore	Ambiente esterno - aria
	esplosivi			Emissioni gas scarico	Emissioni gas scarico	Ambiente esterno - aria
					oli da sversamento	Dispersione nel suolo
					Emissioni di calore	Ambiente esterno - aria

**Tabella 2:** Tabella identificativa degli aspetti e impatti ambientali. In verde: aspetti diretti; in azzurro: aspetti indiretti.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 17 di 58
---	---------------------------------	--

### 3.2 Significatività degli aspetti ambientali

Nel definire un criterio per la valutazione della significatività degli aspetti ambientali, la Cremomarmi S.r.l. ha scelto di utilizzare **l'analisi del rischio** effettuata nell'Analisi Ambientale Iniziale, considerando **significativi** gli aspetti ambientali **che presentano un valore di rischio da 4 a 16**.

L'analisi del rischio è stata condotta secondo quanto stabilito dalla procedura specifica; più precisamente, con la definizione **Risk Chance Analysis** si intende quel processo che, partendo dall'identificazione delle fonti di rischio, da cui possa derivare un impatto sul sistema aziendale, cerca di determinare la probabilità di accadimento e l'entità dell'effetto. La norma internazionale IEC 31010:2009 - *Risk management – Risk assessment techniques* individua le metodologie di valutazione (identificazione/analisi/ponderazione) dei rischi. La metodologia seguita per la valutazione del rischio è quella riportata nella procedura specifica PRO 6.1.2.01A.

La tabella seguente rappresenta un sinottico degli aspetti **diretti ed indiretti** e degli impatti ambientali individuati con l'analisi del rischio per ciascuna fase di processo mediante il **MOD 6.1.2.01.A\_01 "VRA per processo"** secondo la distinzione in condizioni **normali**, condizioni **anomale**, condizioni di **emergenza**.

**Il colore ed il numero presente all'interno delle caselle si riferisce alle risultanze della valutazione dei rischi ambientali mediante il MOD 6.1.2.01.A\_01 "VRA per processo"**

Range numerico	Livello	Misure di contenimento	
0 - 3	Rischio basso	Nessuna AC specifica, consolidamento dei livelli di Rischio, valutazione eventuali miglioramenti.	
4 - 6	Rischio medio	Predisposizione AC nel medio periodo, aumento del monitoraggio e del controllo.	<b>IMPATTI SIGNIFICATIVI</b>
8 - 16	Rischio alto	Predisposizione AC urgenti, stretto monitoraggio e controllo della fonte di Rischio.	

**Si considerano significativi gli aspetti ambientali che presentano un valore di rischio da 4 a 16**

Attività	Aspetti Ambientali DIRETTI	Emissioni in diffuse atmosfera			Scarichi in acqua			Rilasci nel suolo			Utilizzo MP e RN/ riduzione biodiversità			Utilizzo dell'energia			Energia emessa/ rumore			Generazione di rifiuto e/o sotto prodotti			Utilizzo di spazio/ impatto paesaggio		
		N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E
<b>01_ACCESSO ALLA CAVA</b>	Accesso alla cava: spostamento con fuoristrada	2		6						6			4		4	0		3			4			2	
<b>02_PERFORAZIONE</b>	Perforazioni AD ACQUA	0		4						6	3		3	2	2	0		3	0		4			0	
	Perforazioni A SECCO	2		6						6			3	2	4	0		3	2		4				
<b>03_TAGLIO AL MONTE</b>	Bonifica e pulizia delle porzioni di monte soggette alle successive operazioni; movimentazione macchine	4		6						6	3		4	2	2	0		3	2		4	6		6	
	Taglio filo diamantato	2		4			12			6	8		8	6	6	1		3	9		9	6		6	
	Taglio tagliatrice a catena	2		4			12			6	8		8	6	6	1		3	9		9	6		6	
	Bonifica con escavatore con o senza martello idraulico	4		6						6	4		4	4	4	0		3	2		4	6		6	
	Movimentazione detriti	4		6										6	6	0		3			4	4		4	
<b>04_RIBALTAMENTO BANCATA</b>	Bonifica e pulizia della bancata o del blocco	0		6						6	4		4	4	4	0		3	2		4	4		4	
	Preparazione letto detriti	4		4			6						4	4	4	0		3			4	4		4	
	Spinta e spostamento con pala meccanica	2		2						6			4	4	4	0		3			4	2		2	

	Aspetti Ambientali	Emissioni in diffuse atmosfera			Scarichi in acqua			Rilasci nel suolo			Utilizzo MP e RN/ riduzione biodiversità			Utilizzo dell'energia			Energia emessa/ rumore			Generazione di rifiuto e/o sotto prodotti			Utilizzo di spazio/ impatto paesaggio		
		N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E
		<b>05_TAGLIO E SEZIONAMENTO DELLA BANCATA O DEL BLOCCO</b>	Bonifica e pulizia della bancata o del blocco	2		4			4			6	3		4	2		2	0		3	2		4	6
	Taglio filo diamantato	2		0			12			6	3		8	4		6	0		3	4		9	6		6
<b>06_GESTIONE DETRITO, BLOCCHI E INFORMI</b>	Riduzione detriti	4		4						6				6		6	1		2	0		0	2		3
	Movimentazione detriti	2		2			6			6				6		6	1		2	0		4	2		2
	Movimentazione blocchi e informi	2		2			6			6				6		6	1		2			0	3		2
<b>07_RIFORMIMENTO MEZZI</b>	Rifornimento mezzi meccanici	2		4			8			8				6		6	0		0		4	6	0		0
<b>08_MANUTENZIONE FRONTI</b>	Accesso alla zona di intervento		2	6			4			6				4	4		0	3			4			2	
	Perforazione		2	6			4			6		3	3		2	2		0	3		0	0			
	Disgaggio porzioni rimovibili		4	6			4			6		6	8		4	4		3	4		4	6		6	8
	Utilizzo di esplosivi		4	6								6	6					2	4		4	6		6	6
	Disgaggio post-volata		0	4			4			6			8		4	4		0	3		4	6		0	2
	Allontanamento materiale abbattuto		0	4			4			6			8		4	4		0	4			6		4	6
<b>09_MANUTENZIONE STRADE, BASTIONI, PIAZZALI</b>	Movimentazione detriti	4		6			6			6				6		6	0		0			6			2
	Movimentazione blocchi e informi	4		6						6				6		6	0		0			6			2
	Costruzione di rampe, bastioni, opere idrauliche	4		6			6			6				6		6	3		6			6			2
	Pulizia piazzali	2		6			6			6	6		8	6		6	0		0	6		9			
<b>10_GESTIONE RIFIUTI</b>	Gestione deposito rifiuti			6			6			6								2				6	1		2

Attività	Aspetti Ambientali	Emissioni in diffuse atmosfera			Scarichi in acqua			Rilasci nel suolo			Utilizzo MP e RN/ riduzione biodiversità			Utilizzo dell'energia			Energia emessa/ rumore			Generazione di rifiuto e/o sotto prodotti			Utilizzo di spazio/ impatto paesaggio		
		N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E	N	A	E
11_CARICAMENTO E TRASPORTO DETRITO	Caricamento dei detriti su camion		2	6			6			6					4	6		4	6			4			4
	Trasporto detrito		2	6			6			6					4	4		4	6			4			4
12_CARICAMENTO E TRASPORTO RIFIUTI	Caricamento rifiuti		2	6			6			6					4	4		4	4			6			4
	Trasporto rifiuti		2	6			6			6					4	4		6	6			6			4
13_MANUTENZIONE MEZZI	Manutenzione mezzi			6			6			6											4	6	0		0
14_RIFORNIMENTO CISTERNA	Rifornimento cisterna		2	6			8			8					4	6	0		4			8			3
15_TRASPORTO ESPLOSIVI	Trasporto esplosivi		0	6			6			6			6		4	6		0	4			6			3

**Tabella 3:** Sinottico degli aspetti diretti ed indiretti e degli impatti ambientali individuati con l'analisi del rischio, nelle condizioni normali, anomale e di emergenza.

Range numerico	Livello
	Rischio non presente
0	Rischio presente ma non significativo
1 - 3	Rischio basso
4 - 6	Rischio medio
8 - 16	Rischio alto

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 21 di 58
---	---------------------------------	--

## 4. Aspetti Ambientali e prestazioni aziendali

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

Non sono al momento presenti indicatori specifici di settore a cui fare riferimento.

### 4.1 Analisi degli impatti ambientali e indicatori di prestazione

**N.B.** Poiché dal 29.12.2022 la Società ha inoltre acquisito i mappali in disponibilità della cava “Vara Alta” n. 115, e poiché la gestione della nuova cava è integrata con quella della cava 113 per ciò che riguarda fatturato, spese di materiale ausiliario, consumi energetici (energia elettrica e gasolio) e gestione dei rifiuti pericolosi, gli indicatori relativi verranno calcolati dal 2023 in poi facendo un calcolo in percentuale corrispondente al contributo produttivo delle due cave.

#### 4.1.1 Emissioni in Atmosfera

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

#### EMISSIONI GASSOSE DA MEZZI MECCANICI

I mezzi meccanici impiegati nell’attività estrattiva della cava “Vara” n. 113 e per la cava “Vara Alta” n. 115 sono in comune e risultano i seguenti:

Codice	Tipo	Costruttore	Modello
1	Pala gommata	Volvo	L350F
2	Pala gommata	Volvo	L35
7	Pala gommata	Caterpillar	988G
28	Pala gommata	Caterpillar	988K
8	Pala gommata	Volvo	L30G
3	Escavatore cingolato	Hitachi	ZX670LCH-3
4	Escavatore cingolato	Hitachi	520
6	Escavatore cingolato con martello demolitore	Hitachi	350
7	Escavatore cingolato	Hitachi	ZX890LCH-6
8	Escavatore cingolato	Hitachi	ZX350LCN6
12	Macchina a filo diamantato	Lochtmans	LGR4
13	Macchina a filo diamantato	Lochtmans	LGR4
14	Macchina a filo diamantato	Lochtmans	LGR4
15	Macchina a filo diamantato	Dazzini	S860EG
15b	Macchina a filo diamantato	Dazzini	S860EG
18	Macchina a filo diamantato	Apuania Corsi	MFAC 3000A
16	Tagliatrice a catena	Dazzini	QS4000D
17	Tagliatrice a catena	Dazzini	QS2000
29	Tagliatrice a catena su terna	Fantini	JCB TIER 4-O2/V2G
30	Tagliatrice a catena	Fantini	MOD 70/RA

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 22 di 58
---	---------------------------------	--

31	Tagliatrice a catena su terna	Dazzini	INST3000 SU CAT 444F
9	Perforante	Lochtmans	Fast65
10	Perforante	Lochtmans	Fast65
11	Perforante	Nuova For Cav	Idromatic Fast
19	Perforatore	Voyager	Quarry
20	Compressore	Mattei	
21	Compressore	Atlas Copco	XATS 138

**Tabella 4:** Mezzi meccanici utilizzati per l'attività estrattiva nella cava "Vara" n. 113 e per la cava Vara Alta n. 115.

Le procedure attivate dalla Cremomarmi S.r.l. per la periodica revisione degli automezzi includono la registrazione e la conservazione dei dati relativi alle eventuali analisi dei fumi prodotti.

Sulla base dei consumi di carburante, sono state calcolate le emissioni in atmosfera dovute alla combustione del gasolio, facendo riferimento alla **EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – update oct. 2022**:

Category	Italy						
	CO	NOx	NMVOG	CH <sub>15</sub>	PM	CO <sub>2</sub> from lubricants g/kg fuel	CO <sub>2</sub> kg/kg fuel
Petrol PC	85.2	8.77	11.66	0.90	0.03	9.44	3.16
Diesel PC	2.88	13.3	0.62	0.06	1.06	8.77	3.17
Petrol LCV	134	13.0	13.0	0.76	0.02	6.26	3.16
Diesel LCV	8.83	15.5	1.54	0.13	2.01	7.15	3.17
Diesel HDV	8.05	35.7	2.39	0.20	1.08	2.43	3.17
Buses	8.24	36.4	2.26	0.29	1.17	2.90	3.17
Mopeds	437	2.68	395	6.45	6.46	143	3.16
Motorcycles	534	7.38	94.7	5.66	1.56	23.7	3.16

**Tabella 5:** Bulk emission factors (g/kg fuel) (for CO<sub>2</sub> kg/kg fuel) for Italy (Corinair, *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – update oct. 2022*).

La Cremomarmi S.r.l. utilizza esclusivamente gasolio per il funzionamento dei mezzi legati alla propria attività. Le stime sono state fatte moltiplicando i kg di carburante (1 lt= 0,85 kg) consumati per i coefficienti corrispondenti alla tipologia Diesel HDV che corrisponde agli automezzi di massa > 3,5 ton.

A partire dal marzo del 2020, con le convenzioni stipulate con il Comune di Carrara Rep. 1011 (06/03/2020), Rep 1033 (29/01/2021) e Rep 1039 (28/05/2021) ai sensi dell'Art. 4 comma 7 lett. a) del Regolamento per la gestione e riscossione del contributo di estrazione, si è registrato un incremento del quantitativo di detrito allontanato: nella tabella che segue, l'indicatore è stato pertanto calcolato sia complessivamente, includendo i quantitativi derivanti dalle operazioni di bonifica di cui alle sopra citate Convenzioni, sia in base all'effettivo escavato annuale.



<b>Cremomarmi S.r.l.</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 23 di 58
Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115		

INQUINANTE	Fattore di emissione g/kg (per CO <sub>2</sub> kg/kg)	kg di gasolio CONSUMATI				
		VARA 113			TOTALE VARA 113 E VARA ALTA 115	
		2020	2021	2022	2023*	30/06/2024*
		110.500 lt = 93.925 kg	123.500 lt = 104.975 kg	152.500 lt = 129.625 kg	172.000 lt = 146.200 kg di cui 124.270 kg (113) 21.930 kg (115)	112.500 lt = 95.625 kg di cui 81.281 kg (113) 14.344 (115)
		g emessi annui/kg (per CO <sub>2</sub> kg/kg)				
NO <sub>x</sub>	35,7	3.353.123	3.747.608	4.627.612,50	5.219.340,00	3.413.812,50
NM VOC	2,39	224.481	250.890	309.803,75	349.418,00	228.543,75
CO	8,05	756.096	845.049	1.043.481,25	1.176.910,00	769.781,25
PM	1,08	101.439	113.373	139.995,00	157.896,00	103.275,00
CH <sub>15</sub>	0,20	18.785	20.995	25.925,00	29.240,00	19.125,00
CO <sub>2</sub>	3,17	297.742	332.771	410.911,25	463.454,00	303.131,25

**Tabella 6:** Tabella delle emissioni degli inquinanti in atmosfera stimate in base ai consumi di gasolio dal 2020 al 30/06/2024 per le cave **Vara n. 113** e **Vara Alta n. 115\***. \*Il contributo della cava Vara Alta n. 115 è relativo solo all'anno 2023 ed al primo semestre 2024 e per il 15% del totale.

INQUINANTE	Fattore di emissione g/kg (per CO <sub>2</sub> kg/kg)	kg di gasolio CONSUMATI			
		Vara n. 113		Vara Alta n. 115	
		2023*	30/06/2024*	2023*	30/06/2024*
		124.270 kg	81.281 kg	21.930 kg	14.344 kg
		g emessi annui/kg (per CO <sub>2</sub> kg/kg)			
NO <sub>x</sub>	35,7	4.436.439,00	2.901.731,70	782.901,00	512.080,80
NM VOC	2,39	297.005,30	194.261,59	52.412,70	34.282,16
CO	8,05	1.000.373,50	654.312,05	176.536,50	115.469,20
PM	1,08	134.211,60	87.783,48	23.684,40	15.491,52
CH <sub>15</sub>	0,20	24.854,00	16.256,20	4.386,00	2.868,80
CO <sub>2</sub>	3,17	393.935,90	257.660,77	69.518,10	45.470,48

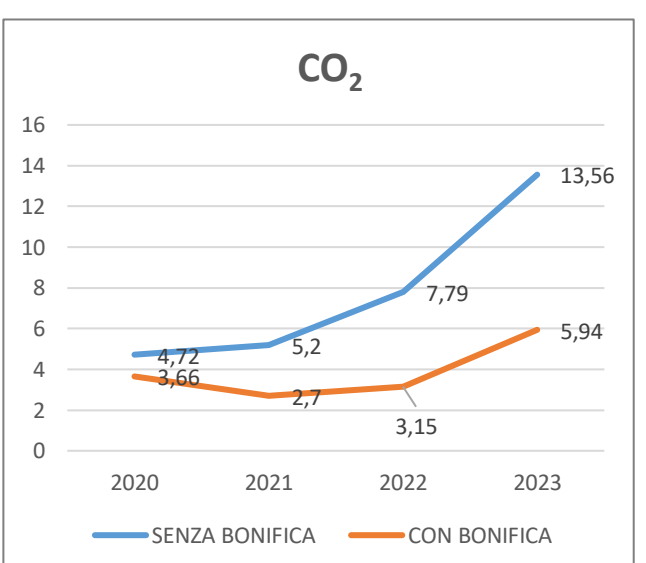
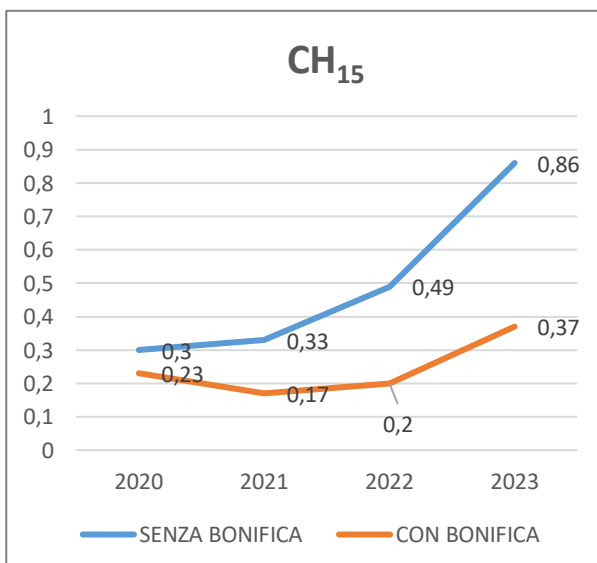
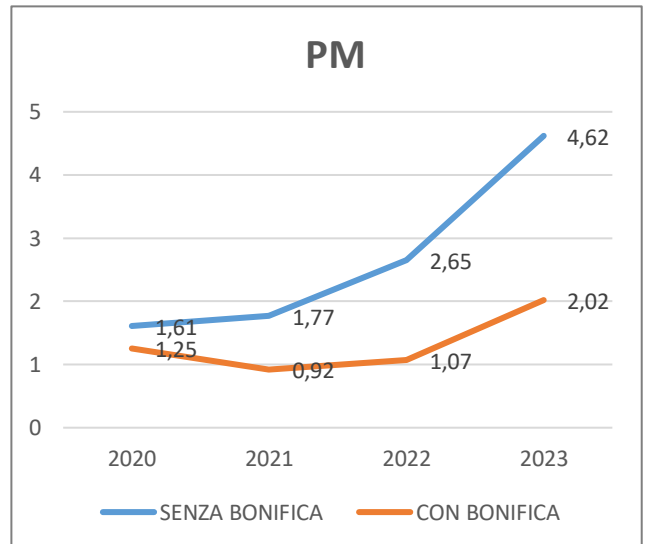
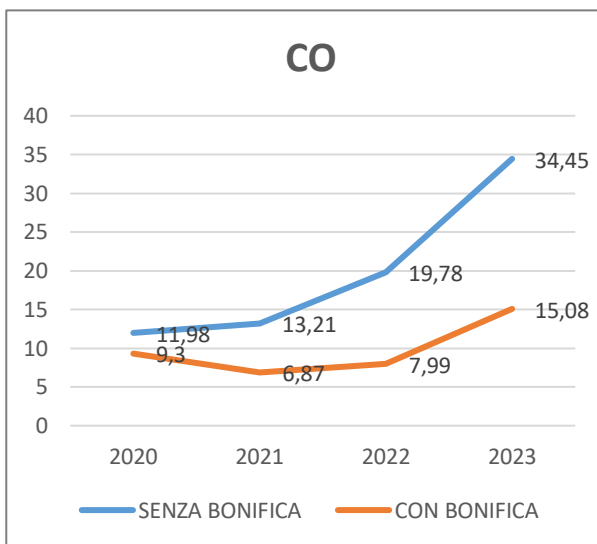
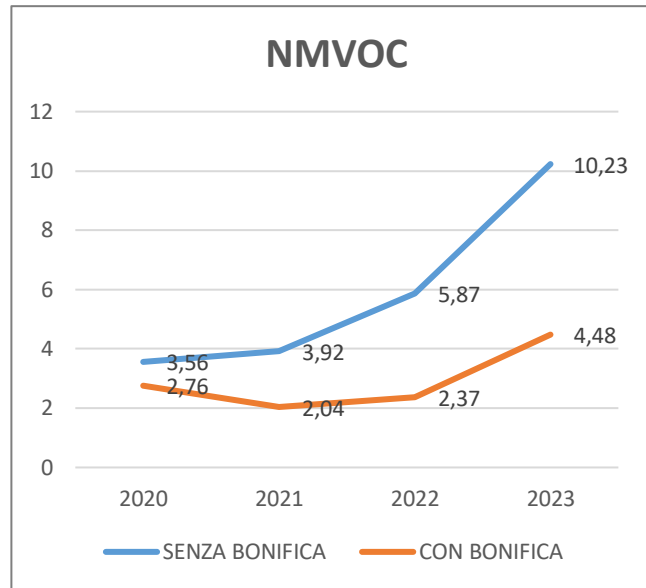
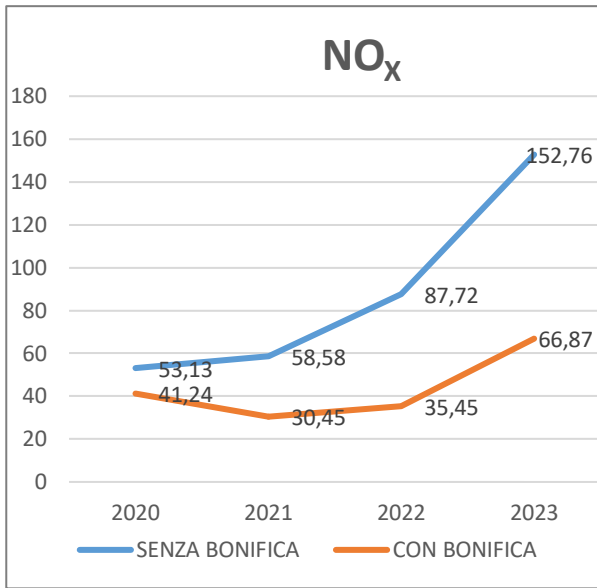
**Tabella 7:** Tabella delle emissioni degli inquinanti in atmosfera stimate in base ai consumi di gasolio per il **2023 e 2024 fino al al 30/06/2024** per le cave **Vara n. 113 e Vara Alta n. 115 calcolati in percentuale sul totale.**

<b>Cremonarmi S.r.l.</b>	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 24 di 58
Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115		

Tonnellate escavato totale (B)	2020	2021	2022	2023*	30/06/24*	2020	2021	2022	2023	30/06/24*
		63.108,36	63.969,30	52.752,10	29.041,13	23.708,70	81.309,05	123.072,19	130.533,79	66.349,06
	INDICATORE EMISSIONI ANNUE/ESCAVATO TOTALE <b>effettivo</b> (g/t; per CO2 kg/t)					INDICATORE EMISSIONI ANNUE/ESCAVATO TOTALE <b>con bonifica</b> (g/t; per CO2 kg/t)				
NOX	53,13	58,58	87,72	152,76	122,39	41,24	30,45	35,45	66,87	70,27
NM VOC	3,56	3,92	5,87	10,23	8,19	2,76	2,04	2,37	4,48	4,70
CO	11,98	13,21	19,78	34,45	27,60	9,30	6,87	7,99	15,08	15,84
PM	1,61	1,77	2,65	4,62	3,70	1,25	0,92	1,07	2,02	2,13
CH15	0,30	0,33	0,49	0,86	0,69	0,23	0,17	0,20	0,37	0,11
CO2	4,72	5,20	7,79	13,56	10,87	3,66	2,70	3,15	5,94	6,24

**Tabella 8:** Indicatore per tipologia di inquinanti stimato in base all'escavato totale dal 2020 al 30/06/2024, calcolato sull'escavato effettivo e sull'escavato con bonifica degli anni 2020/2021/2022/2023 per la cava **Vara n. 113**. \*Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il contributo alle emissioni della cava 113 è pari all'85% del totale.

Tabella riassuntiva produzioni ed escavato cava 113						
ANNO	Tonnellate blocchi (A)	Tonnellate fanghi B1	Tonnellate derivati B2 esclusa bonifica	Tonnellate escavato totale B3 esclusa bonifica	Tonnellate derivati B4 con bonifica	Tonnellate escavato totale B5 con bonifica
2023	9.771,47	165,91	19.103,75	<b>29.041,13</b>	56.411,68	<b>66.349,06</b>
30/06/2024	9.207,15	103,5	14.398,05	<b>23.708,70</b>	31.984,06	<b>41.294,71</b>
Tabella riassuntiva produzioni ed escavato cava 115						
ANNO	Tonnellate blocchi (A)	Tonnellate fanghi B1	Tonnellate derivati B2	Tonnellate escavato totale B3		
2023	1.790,65	49	2.875,05	<b>4.714,70</b>		
30/06/2024	1.266,55	43,62	7.945,15	<b>9.255,32</b>		



<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 26 di 58
---	---------------------------------	--

Come evidenziato nelle **Tabelle 6-7** in valore assoluto le emissioni sono in aumento dal 2020, e lo stesso trend si rileva dai grafici degli indicatori di **Tabella 8**. I valori del 2020-2023 sono però strettamente correlati alla rimozione di un notevole quantitativo di detrito per la bonifica di cui alle convenzioni Rep 1011/1033/1039 che va ad incrementare il valore dell'escavato totale ma anche il consumo di gasolio. Pertanto, sono stati messi a confronto entrambi i dati.

Tonnellate escavato totale (B)	2023	30/06/24
		<b>4.714,70</b>
	INDICATORE EMISSIONI ANNUE/ESCAVATO TOTALE (g/t; per CO2 kg/t)	
NOX	166,06	55,33
NMVOC	11,12	3,70
CO	37,44	12,48
PM	5,02	1,67
CH15	0,93	0,31
CO2	14,74	4,91

**Tabella 9:** Indicatore per tipologia di inquinanti stimato in base all'escavato totale dal 2023 al 30/06/2024 per la cava **Vara Alta n. 115**. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente

#### 4.1.2 Risorsa idrica

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

Con D.D.11046/2008 del 21/04/2008 è stato sancito il subentro nella concessione di derivazione di acqua dal corso d'acqua Canal Grande, in località Canale. L'ultimo rinnovo della concessione (Pratica 625/23-87) è stato emesso dalla Regione Toscana con Decreto numero 15823 in data 27/09/2019.

Le letture del contatore corrispondono a 231 m<sup>3</sup> per l'anno 2021, e 582 m<sup>3</sup> per l'anno 2022, per cui, in questo ultimo caso, il consumo effettivo è pari a 582-231= 351 m<sup>3</sup>. Al 30/06/2023 la lettura era a 716, per cui nel primo semestre 2023 sono stati consumati 134 m<sup>3</sup>.

La lettura finale al 31/12/2023 era invece di 801,0 m<sup>3</sup> per cui il consumo per l'anno è pari a 801-582= 219 m<sup>3</sup>.

La lettura al 30/06/2024 è di 970 m<sup>3</sup>, quindi il consumo del semestre è pari a 970-810= 160 m<sup>3</sup>.

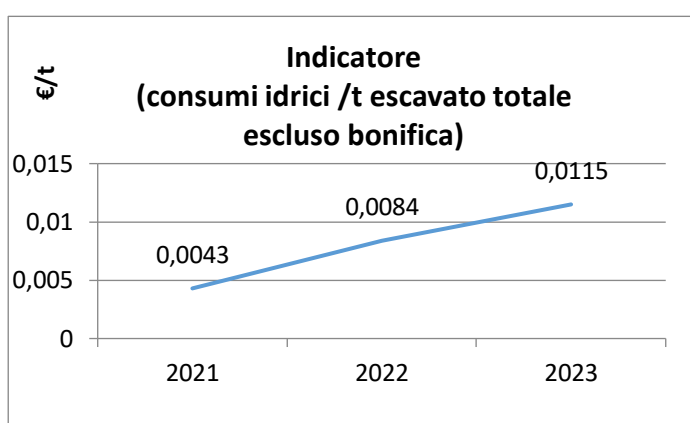
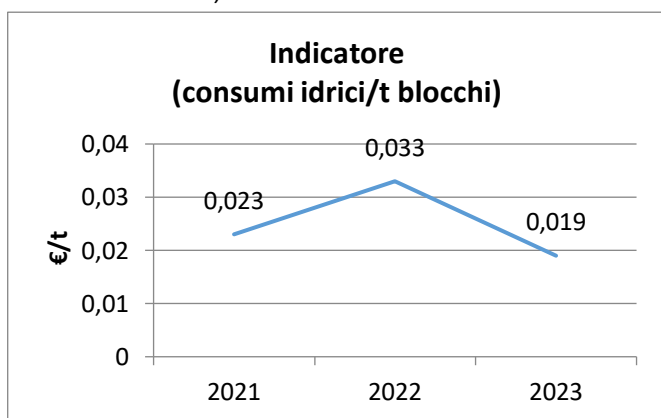
I consumi di risorsa idrica sono da computare sia per la cava 113 che per la cava 115.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 27 di 58
---	---------------------------------	--

I consumi disponibili a partire dal 2021 **per la cava 113** sono di seguito riassunti:

ANNO	A m <sup>3</sup> consumati	85%	B1 Tonnellate blocchi (113)	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale esclusa bonifica (113)	Indicatore (A/B2)
2021	231		10.023,41	0,023	53.690,39	0,0043
2022	351		10.662,82	0,033	41.791,58	0,0084
2023*	219	186	9.771,47	0,019	19.103,75	0,0115
30/06/2024*	160	136	9.207,15	0,015	14.398,05	0,009

**Tabella 10:** Calcolo dell'indicatore di efficacia sui consumi di risorsa idrica rapportati alla produzione (ton. blocchi) e all'escavato totale (blocchi, detrito, fanghi) per la **cava 113**. Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (85% del totale aziendale)



Come evidenziato dai grafici, nel 2023 il primo indicatore è in calo notevole, nonostante la produzione subisca una diminuzione limitata (circa 1000 t in meno rispetto al 2022).

L'indicatore sull'escavato totale è invece sempre in crescita dal 2021 in relazione alla notevole diminuzione del detrito allontanato derivante dalla vera e propria coltivazione, essendo la cava avviata alla piena produttività.

I consumi disponibili a partire dal 2023 **per la cava 115** sono di seguito riassunti:

ANNO	A m <sup>3</sup> consumati	15%	B1 Tonnellate blocchi (115)	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale (115)	Indicatore (A/B2)
2023*	219	33	1.790,65	0,018	4.714,70	0,007
30/06/2024*	160	24	1.266,55	0,019	9.255,32	0,003

**Tabella 11:** Calcolo dell'indicatore di efficacia sui consumi di risorsa idrica rapportati alla produzione (ton. blocchi) e all'escavato totale (blocchi, detrito, fanghi) per la **cava 115**. Il calcolo è stato fatto per l'anno 2023 e primo semestre 2024 in rapporto alla percentuale di produttività della cava (15% del totale aziendale). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 28 di 58
---	---------------------------------	--

#### 4.1.3 Rilasci nel suolo

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

#### 4.1.4 Utilizzo di materie prime e risorse naturali

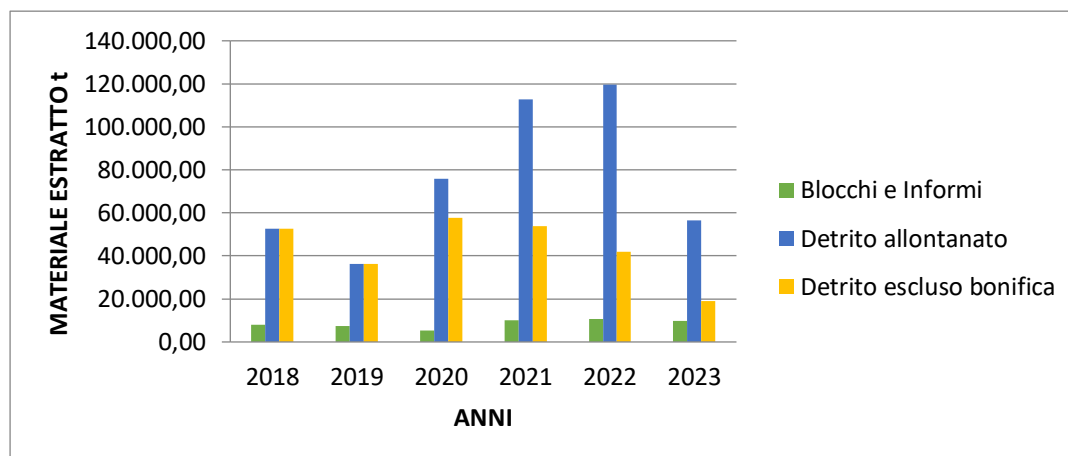
Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

##### SUOLO

Di seguito si riporta un grafico riassuntivo, dal 2018 al 30/06/2024, relativo alle quantità di materiale estratto (blocchi e informi) per la cava **Vara n. 113**.

ANNO	Tonnellate blocchi+informi A	Tonnellate derivati dei materiali da taglio allontanati B*	Tonnellate derivati escluso bonifiche 2020-2023 C	Indicatore B/A	Indicatore C/A
2018	7.895,69	52.509,85	52.509,85	6,65	6,65
2019	7.349,72	36.282,80	36.282,80	4,94	4,94
2020	5.192,89	75.979,16	57.778,47	14,63	11,13
2021	10.023,41	112.793,28	53.690,39	11,25	5,36
2022	10.662,82	119.573,27	41.791,58	11,21	3,92
2023	9.771,47	56.411,68	19.103,75	5,77	1,96
30/06/2024	9.207,15	31.984,06	14.398,05	3,47	1,56

**Tabella 12:** Quantitativi di materiale estratto (blocchi e informi) per gli anni 2018-2023 per la **cava Vara n. 113**. \*Nel 2020, 2021 e 2022 il valore del detrito include anche quantitativi derivanti da operazioni di bonifica di cui alla Conv. Rep. N. 1011/1033/1039: in particolare: nel **2020: 18.200,69 t** nel **2021: 59.102,89 t** e nel **2022: 77.781,69 t**, nel **2023: 37.307,93 t**.



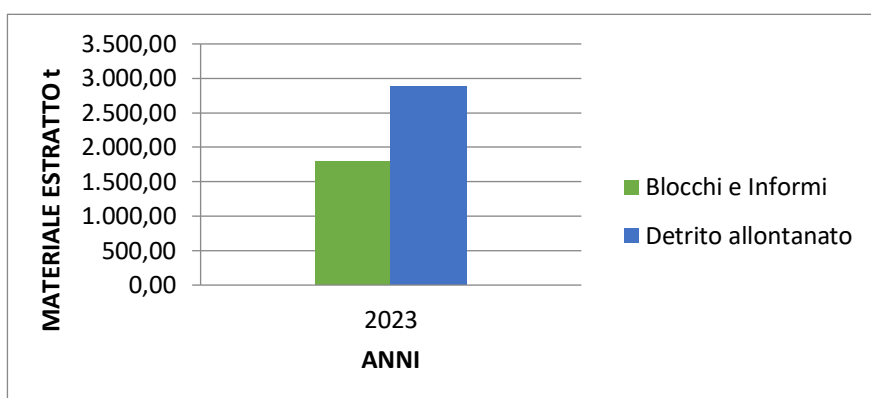
Dal 2018 al 2021 si osserva un allontanamento di una notevole quantità di detrito legato soprattutto alla rimozione di terre per la bonifica di cui alla convenzione comunale Rep. N. 1011/1033/1039. Nel 2020 la produzione è al valore minimo del periodo di riferimento in relazione all'evento pandemico, mentre nel 2021 è quasi raddoppiata in relazione alla ripresa dell'attività ma soprattutto all'incremento, rispetto al 2020, degli interventi di bonifica. Nel 2022 la produzione resta quasi invariata rispetto al 2021, così come il quantitativo dei derivati complessivo con la bonifica. Nel 2023 si assiste ad un lieve calo della produzione, così come del detrito allontanato, quasi dimezzato rispetto al 2022.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 29 di 58
---	---------------------------------	--

Di seguito si riporta un grafico riassuntivo, dal 2023 al 30/06/2024, relativo alle quantità di materiale estratto (blocchi e informi) per la cava **Vara Alta n. 115**.

ANNO	Tonnellate blocchi+informi A	Tonnellate derivati dei materiali da taglio allontanati B	Indicatore B/A
2023	1.790,65	2.875,05	1,61
30/06/2024	1.266,55	7.945,15	6,27

**Tabella 13:** Quantitativi di materiale estratto (blocchi e informi) per gli anni 2023 -2024. \*dato al 30/06/2024



Nel 2023, primo anno di gestione della cava Vara Alta n. 115 da parte della Cremomarmi S.r.l., si osserva che la quantità di detrito allontanata è superiore a quella della produzione in blocchi, dato ancora più evidente nel primo semestre del 2024, in relazione a lavori preparatori all'avvio della coltivazione vera e propria, date anche le dimensioni limitate del cantiere attivo. La valutazione degli indicatori per la cava 115 sarà più significativa solo al momento in cui l'attività sarà avviata a regime.

**N.B.** poiché la gestione della cava Vara Alta n. 115 è integrata con quella della cava Vara n. 113 per ciò che riguarda fatturato, spese di materiale ausiliario, consumi energetici (energia elettrica e gasolio) e gestione dei rifiuti pericolosi, gli indicatori relativi verranno calcolati dal 2023 in poi facendo una proporzione in percentuale in base alle produzioni in blocchi delle due cave sopra riportati: prendendo come riferimento l'anno 2023, il primo totale di gestione da parte dell'Azienda, si osserva che:

	ANNO	Tonnellate blocchi+informi A	TOTALE PRODUZIONE	% sul totale
Cava Vara n. 113	2023	9.771,47	11.562,12	85%
Cava Vara Alta n. 115	2023	1.790,65		15%

Gli indicatori verranno quindi calcolati ripartendo le singole voci per le percentuali sopra evidenziate.

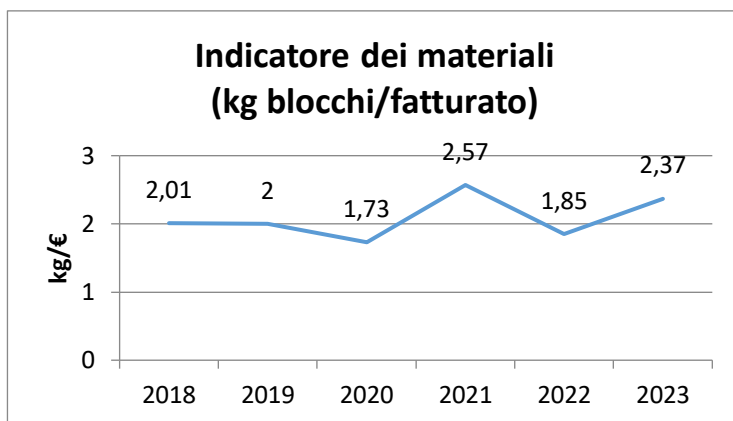
<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 30 di 58
---	---------------------------------	--

Per valutare l'efficienza dei materiali (suolo) della Cremoarmi S.r.l. per la cava **Vara n. 113** la utilizza la seguente tabella:

ANNO	Chilogrammi blocchi A	Fatturato in euro B		Indicatore (A/B)
2018	7.895.690	3.924.188,80		2,01
2019	7.349.720	3.681.958,10		2,00
2020	5.192.890	3.000.933,00		1,73
2021	10.023.410	3.897.809,00		2,57
2022	10.662.820	5.755.963,60		1,85
<b>Contributo per 85%</b>				
2023	9.771.470	4.857.401,45	4.128.791,23	2,37
30/06/2024	9.207.150	5.145.981,90	4.374.084,62	2,10

**Tabella 14:** Indicatore per la produzione in blocchi per la cava **Vara n. 113**.

L'indicatore evidenzia che nel 2021, a fronte di una maggiore produzione, c'è un calo del fatturato, in relazione ad un materiale di qualità inferiore rispetto agli anni precedenti, per esempio 2018 e 2019. Nel 2022, con una produzione quasi costante rispetto al 2021, il fatturato subisce un notevole incremento, dovuto ad un miglioramento qualitativo del materiale, per cui l'indicatore è in calo. Nel 2023, al contrario, l'indicatore aumenta nonostante la diminuzione della produzione, essendo in calo la qualità del materiale.



ANNO	Chilogrammi blocchi A	Fatturato in euro B		Indicatore (A/B)
<b>Contributo per 15%</b>				
2023	1.790.650	4.857.401,45	728.610,21	2,46
30/06/2024	1.266.550	5.145.981,90	771.897,28	1,64

**Tabella 15:** Indicatore per la produzione in blocchi per la cava **Vara n. 115**. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

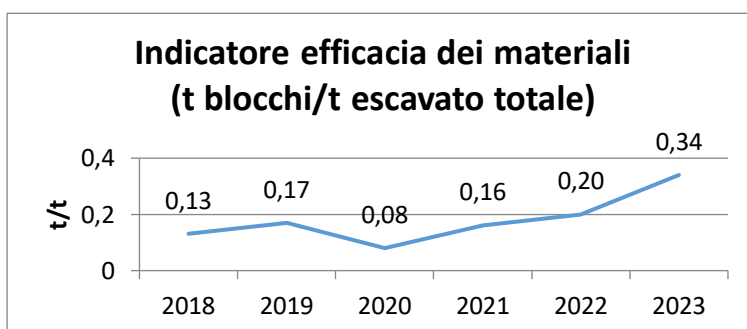


<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 31 di 58
---	---------------------------------	--

ANNO	Tonnellate blocchi (A)	Tonnellate fanghi B1	Tonnellate derivati B2** esclusa bonifica	Tonnellate escavato totale** B3 esclusa bonifica	Indicatore A/B3
2018	7.895,69	298,40	52.509,85	60.703,94	0,13
2019	7.349,72	96,00	36.282,80	43.728,52	0,17
2020	5.192,89	137,00	57.778,47	63.108,36	0,08
2021	10.023,41	255,50	53.690,39	63.969,30	0,16
2022	10.662,82	297,70	41.791,58	52.752,10	0,20
2023	9.771,47	165,91	19.103,75	29.041,13	0,34
30/06/2024	9.207,15	103,50	14.398,05	23.708,70	0,39

**Tabella 16:** Indicatore di efficacia per il flusso di materiali rapportato all'escavato totale per la cava **Vara n. 113**.

\*\* Per il 2020/2021/2022/2023 i dati sui detriti sono riferiti al quantitativo effettivo derivante dalla escavazione, non al valore comprensivo del quantitativo derivante dalla bonifica.



L'indicatore evidenzia un progressivo aumento dell'efficacia dei materiali dal 2018 al 2021, con un picco nel 2019: giustificato dall'aumento della produzione blocchi A in crescita e dal decremento dei derivati materiale da taglio B allontanati. Tale andamento dell'indice trova motivazione nella migliore qualità, in termini di fratturazione, del materiale escavato.

Nel 2020, la diminuzione dell'indicatore è da correlare sia alla diminuzione della produzione in relazione all'emergenza epidemiologica, sia all'aumento del detrito allontanato - oltre a quello prelevato con la bonifica - per l'incremento dello smaltimento secondo gli obiettivi aziendali. Nel 2022 l'efficacia è in aumento superando il valore del picco del 2019. Il 2023 mantiene lo stesso trend in crescita, con un incremento ancora maggiore.

ANNO	Tonnellate blocchi (A)	Tonnellate fanghi B1	Tonnellate derivati B2	Tonnellate escavato totale B3	Indicatore A/B3
2023	1.790,65	49	2.875,05	4.714,70	0,38
30/06/2024	1.266,55	43,62	7.945,15	9.255,32	0,14

**Tabella 17:** Indicatore di efficacia per il flusso di materiali rapportato all'escavato totale per la cava **Vara Alta n. 115**. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente e non essendo significativo il dato parziale del semestre 2024.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 32 di 58
---	---------------------------------	--

## CONSUMO SPECIFICO MATERIE PRIME/BLOCCHI

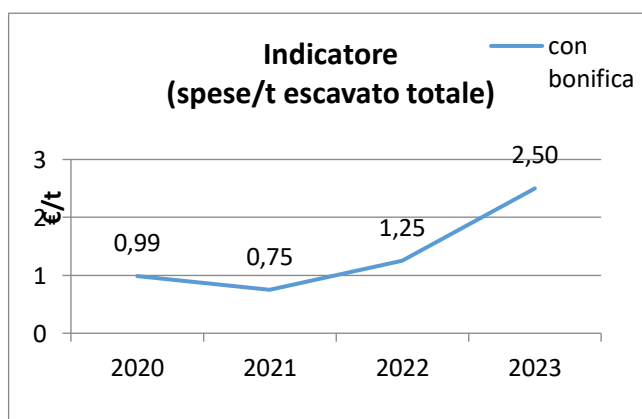
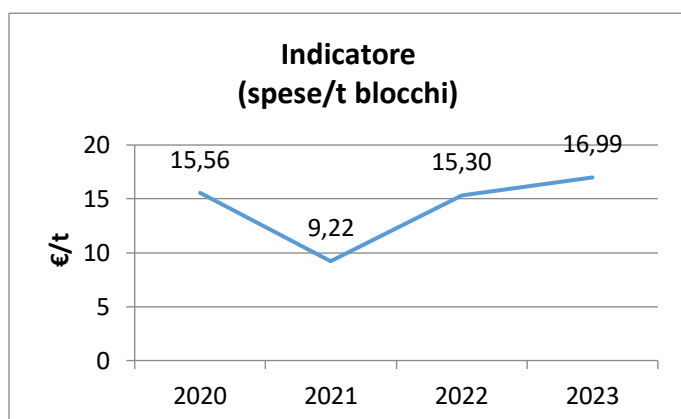
ANNO	SPESE PER MATERIALE AUSILIARIO ALLA COLTIVAZIONE			
	materiale di consumo	esplosivi	lubrificanti	filo diamantato
<b>2020</b>	€ 67.074,00	€ 2.103,00	€ 2.400,00	€ 9.240,00
<b>2021</b>	€ 65.411,00	€ 3.717,00	€ 4.184,00	€ 19.080,00
<b>2022</b>	€ 122.255,00	€ 7.119,00	€ 10.352,00	€ 23.370,00
<b>2023*</b>	€ 158.015,00	€ 1.590,00	€ 13.934,00	€ 21.734,00
<b>30/06/2024*</b>	€ 80.417,00	€ 1.897,00	€ 8.140,00	€ 16.105,00

Dal 2023 le spese includono sia quelle per la **cava 113** che quelle per la **cava 115** per cui gli indicatori verranno calcolati ripartendo per le percentuali precedentemente evidenziate.

RIPARTIZIONE SPESE IN PERCENTUALE			
ANNO	Spese 113+115 (euro)	Spese cava 113 (85%)	Spese cava 115 (15%)
<b>2023</b>	195.273,0	165.982,0	29.291,0
<b>30/06/24</b>	106.559,0	90.575,0	15.984,0

ANNO	A Spese (euro)	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	B3 Tonnellate escavato totale con bonifica	Indicatore (A/B2)	Indicatore (A/B3)
<b>2020</b>	80.817	5.192,89	<b>15,56</b>	63.108,36	81.309,05	<b>1,28</b>	<b>0,99</b>
<b>2021</b>	92.392	10.023,41	<b>9,22</b>	63.969,30	123.072,19	<b>1,44</b>	<b>0,75</b>
<b>2022</b>	163.096	10.662,82	<b>15,30</b>	52.752,10	130.533,79	<b>3,09</b>	<b>1,25</b>
<b>2023</b>	165.982	9.771,47	<b>16,99</b>	29.041,13	66.349,06	<b>5,72</b>	<b>2,50</b>
<b>30/06/24</b>	90.575	9.207,15	<b>9,84</b>	23.708,70	41.294,71	<b>3,82</b>	<b>2,19</b>

**Tabella 18:** Calcolo dell'indicatore di efficacia sui consumi di materiale ausiliario e generico rapportato alla produzione (ton. blocchi) e all'escavato totale (blocchi, detrito, fanghi) per la **cava Vara n. 113**. Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (85% del totale aziendale).



<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 33 di 58
---	---------------------------------	--

Il primo indicatore sulla produzione evidenzia un notevole calo delle spese per i materiali ausiliari dal 2018 al 2019 (quasi dimezzato) con una produzione in blocchi quasi duplicata. Nel 2020 il primo indicatore è legato ad un aumento delle spese e diminuzione della produzione in relazione all'evento pandemico: l'indicatore è da riferirsi anche al rincaro sia delle materie prime che dei servizi. Nel 2021 si riscontra un miglioramento dell'indicatore, legato al notevole incremento della produzione post-pandemia, mentre le spese salgono di poco rispetto all'anno precedente. Le operazioni di bonifica degli anni 2020-2022-2023, improduttive, hanno però inciso sulle spese aziendali per cui è stato riportato l'indicatore calcolato sull'escavato complessivo con il detrito derivante dalle bonifiche, che presenta un calo fino al 2021 per l'aumento del detrito allontanato - oltre a quello prelevato con la bonifica – finalizzato al l'incremento dello smaltimento secondo gli obiettivi aziendali. Nel 2022/2023 c'è un picco in incremento in relazione al notevole aumento delle spese ed alla diminuzione della produzione e dell'escavato totale.

ANNO	A Spese (euro)	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	Indicatore (A/B2)
<b>2023</b>	29.291,0	1.790,65	<b>16,36</b>	4.714,70	<b>6,21</b>
<b>30/06/24</b>	15.984,0	1.266,55	<b>12,62</b>	9.255,32	<b>1,73</b>

**Tabella 19:** Calcolo dell'indicatore di efficacia sui consumi di materiale ausiliario e generico rapportato alla produzione (ton. blocchi) e all'escavato totale (blocchi, detrito, fanghi) per la **cava Vara Alta n. 115**. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente. Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (15% del totale aziendale). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 34 di 58
---	---------------------------------	--

#### 4.1.5 Utilizzo dell'energia

La Cremomarmi S.r.l. ha censito il proprio fabbisogno energetico per l'esecuzione delle proprie attività produttive e di supporto alle stesse.

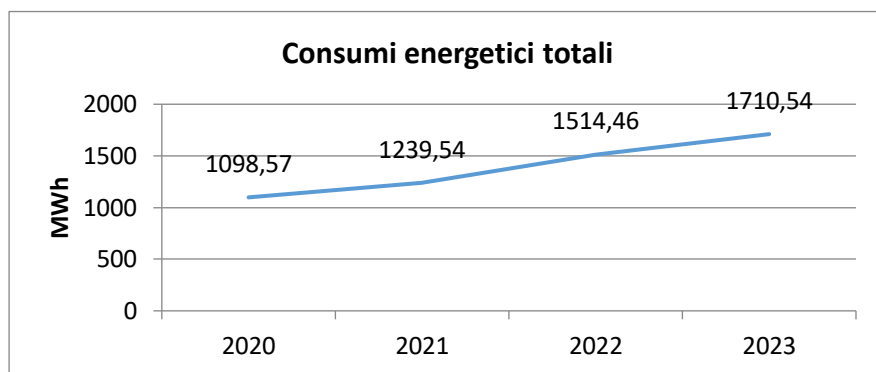
Le risorse energetiche sono raggruppate in:

- energia elettrica
- consumo di gasolio per mezzi meccanici

Dal 2023 i consumi energetici includono sia quelli per la **cava 113** che quelli per la **cava 115** per cui gli indicatori verranno calcolati ripartendo per le percentuali precedentemente evidenziate.

Dati consumi	UdM	2020	2021	2022	2023	30/06/2024
Energia elettrica totale	kWh	60.701	79.568	82.112	95.029	54.021
	MWh	<b>60,701</b>	<b>79,568</b>	<b>82,112</b>	<b>95,029</b>	<b>54,021</b>
Gasolio totale	Kg	93.925	104.975	129.625	146.200	95.625
	MWh*	<b>1037,87</b>	<b>1159,97</b>	<b>1432,35</b>	<b>1.615,51</b>	<b>1.056,66</b>
<b>TOTALE</b>	<b>MWh</b>	<b>1098,57</b>	<b>1239,54</b>	<b>1514,46</b>	<b>1.710,54</b>	<b>1.110,68</b>

**Tabella 20:** Consumi energetici annui per le cave **Vara n. 113** e **Vara Alta n. 115** (gasolio ed energia elettrica). Fattore di conversione: 1kg gasolio= 11,05 kWh.



Nel 2020 il consumo è al minimo valore assoluto.

Il dato del consumo energetico complessivo in aumento dal 2020 al 2023 è legato soprattutto all'aumento di consumo del gasolio che viene utilizzato per operazioni di rimozione detrito per le bonifiche, oltre che per la produzione. Dal 2023 inoltre, i consumi energetici includono sia le attività della cava 113 che della cava 115, per cui nel seguito si analizzano gli indicatori ripartendo il dato nelle percentuali rispettive di produttività.

**RIPARTIZIONE CONSUMI totali IN PERCENTUALE**

ANNO	CONSUMI 113+115 (MWh)	CONSUMI cava 113 (85%) (MWh)	CONSUMI cava 115 (15%) (MWh)
2023	1.710,54	1.453,96	256,58
30/06/24	1.110,68	944,08	166,60

**RIPARTIZIONE CONSUMI energia elettrica IN PERCENTUALE**

ANNO	CONSUMI 113+115 (MWh)	CONSUMI cava 113 (85%) (MWh)	CONSUMI cava 115 (15%) (MWh)
2023	95,029	80,77	14,25
30/06/24	54,021	45,92	8,10

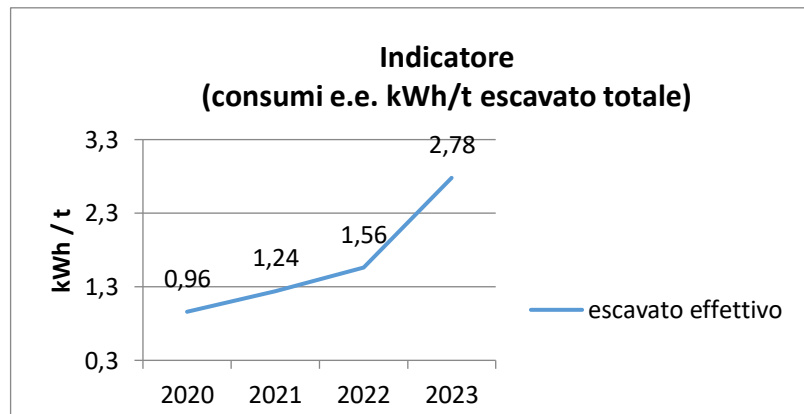
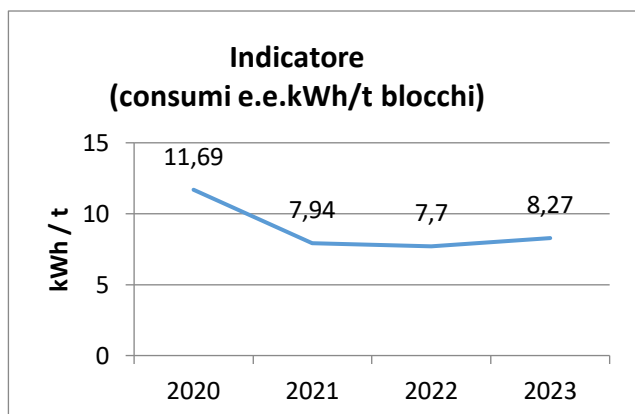
**RIPARTIZIONE CONSUMI gasolio IN PERCENTUALE**

ANNO	CONSUMI 113+115 (MWh)	CONSUMI cava 113 (85%) (MWh)	CONSUMI cava 115 (15%) (MWh)
2023	1.615,51	1373,18	242,33
30/06/24	1.056,66	898,16	158,50

ANNO	A Consumo energia elettrica (kWh)	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	B3 Tonnellate escavato totale con bonifica	Indicatore (A/B2)	Indicatore (A/B3)
2020	60.701	5.192,89	<b>11,69</b>	63.108,36	81.309,05	<b>0,96</b>	<b>0,75</b>
2021	79.568	10.023,41	<b>7,94</b>	63.969,30	123.072,19	<b>1,24</b>	<b>0,65</b>
2022	82.112	10.662,82	<b>7,70</b>	52.752,10	130.533,79	<b>1,56</b>	<b>0,63</b>
2023*	80.770	9.771,47	<b>8,27</b>	29.041,13	66.349,06	<b>2,78</b>	<b>1,22</b>
30/06/2024*	45.920	9.207,15	<b>4,99</b>	23.708,70	41.294,71	<b>1,94</b>	<b>1,11</b>

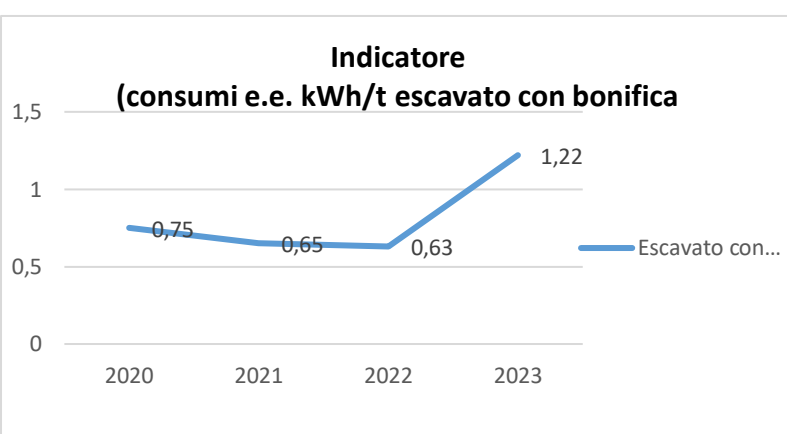
**Tabella 21:** Consumi di **energia elettrica** annui della cava **Vara n. 113** rapportati al materiale estratto.

\*Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (85% del totale aziendale).



Dal 2020 al 2021 si riscontra un calo dell'indicatore, legato al notevole incremento della produzione post-pandemia, per cui anche i consumi salgono in valore assoluto rispetto all'anno precedente.

L'indicatore sull'escavato totale effettivo mostra una ripresa progressiva dal 2020 al 2023: nel 2021 il dato è legato sia all'aumento della produzione, sia all'aumento del detrito allontanato - oltre a quello prelevato con la bonifica - per l'incremento dello smaltimento secondo gli obiettivi aziendali. Dal 2021 al 2022, la produzione in blocchi è ancora in aumento mentre cala il detrito derivante dalla coltivazione, per cui l'indicatore è ancora in incremento: si osserva inoltre che è in aumento il detrito da bonifica, che ha inciso sui consumi aziendali. Nel 2023 la produzione e l'escavato totale effettivo sono in diminuzione, ed i consumi energetici sono in lieve calo, ma l'indicatore subisce un aumento evidente: tale dato è da riferire ai lavori di preparazione nel cantiere alto, improduttivi che hanno però comportato dispendio energetico.



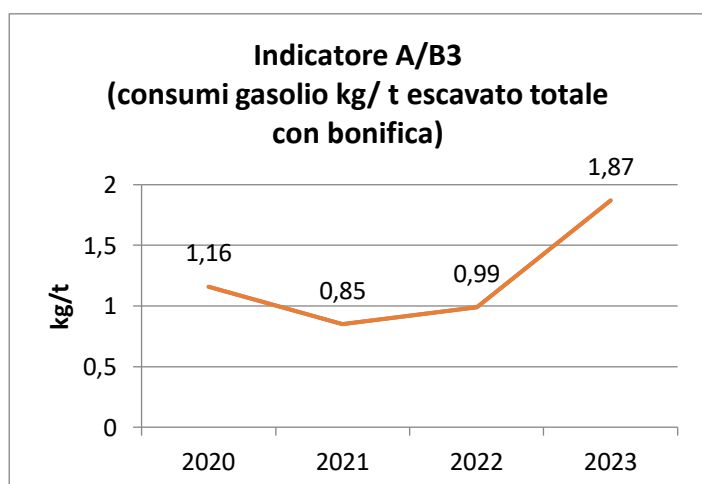
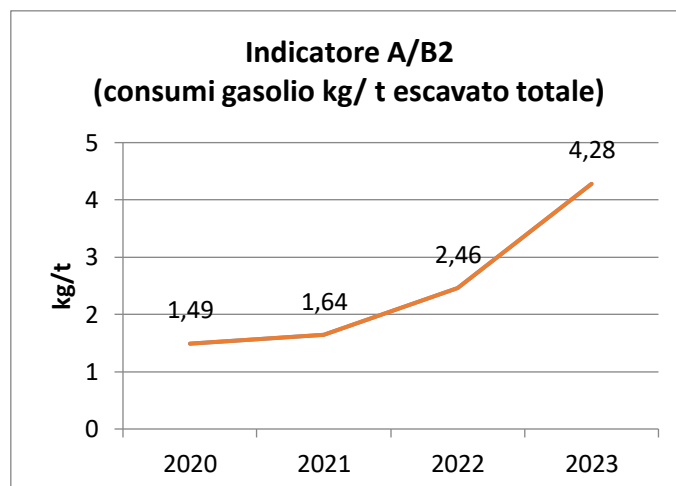
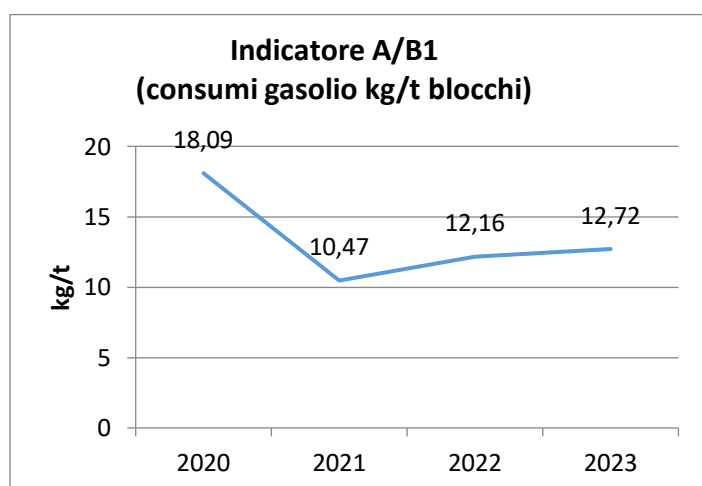
Il valore dell'indicatore A/B3, calcolato sull'escavato comprensivo dei lavori di bonifica, rispetto al precedente è in calo dal 2020 al 2022 in relazione all'aumento dei consumi energetici per la notevole quantità di detrito allontanata, quasi raddoppiata per le bonifiche. Nel 2023, al contrario, l'indicatore è quasi raddoppiato, a causa della diminuzione (quasi al 50%) del detrito complessivo rimosso.

ANNO	A Consumo energia elettrica (kWh)	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	Indicatore (A/B2)
2023*	14.250	1.790,65	<b>7,96</b>	4.714,70	<b>3,02</b>
30/06/2024*	8.100	1.266,55	<b>6,40</b>	9.255,32	<b>0,88</b>

**Tabella 22:** Consumi di energia elettrica annui della cava **Vara Alta n. 115** rapportati al materiale estratto. \*Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (15% del totale aziendale). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

ANNO	A Chilogrammi di gasolio consumato	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	B3 Tonnellate escavato totale con bonifica	Indicatore (A/B2)	Indicatore (A/B3)
2020	93.925	5.192,89	<b>18,09</b>	63.108,36	81.309,05	<b>1,49</b>	<b>1,16</b>
2021	104.975	10.023,41	<b>10,47</b>	63.969,30	123.072,19	<b>1,64</b>	<b>0,85</b>
2022	129.625	10.662,82	<b>12,16</b>	52.752,10	130.533,79	<b>2,46</b>	<b>0,99</b>
2023*	124.270	9.771,47	<b>12,72</b>	29.041,13	66.349,06	<b>4,28</b>	<b>1,87</b>
30/06/24*	81.281	9.207,15	<b>8,83</b>	23.708,70	41.294,71	<b>3,43</b>	<b>1,97</b>

**Tabella 23:** Consumi di **gasolio** annui della cava **Vara n. 113** rapportati al materiale estratto. \*Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (85% del totale aziendale).



Dal 2020 al 2021 si osserva un calo dell'indicatore sulla produzione e di quello sull'escavato complessivo di bonifica, legato al notevole incremento della produzione post-pandemia e del detrito allontanato per la bonifica, per cui anche i consumi salgono in valore assoluto rispetto all'anno precedente. I due indicatori mostrano poi un aumento progressivo fino al 2023, pur diminuendo sia il consumo in valore assoluto, sia la produzione e l'escavato totale con bonifica: i lavori di approntamento del cantiere superiore, improduttivi, comportano comunque consumi energetici. Il secondo indicatore subisce un incremento progressivo che si allinea con l'aumento degli altri due.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 38 di 58
---	---------------------------------	--

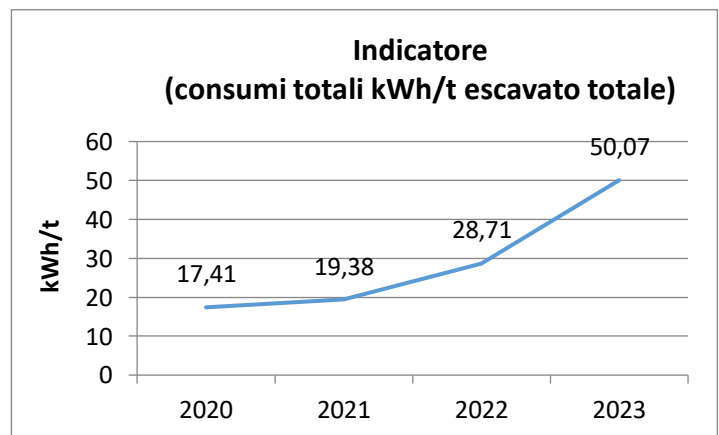
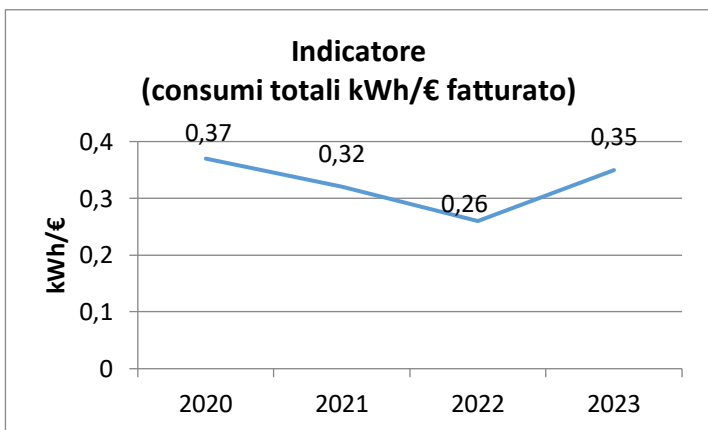
ANNO	A Chilogrammi di gasolio consumato	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate escavato totale	Indicatore (A/B2)
2023	21.930	1.790,65	<b>12,25</b>	4.714,70	<b>4,65</b>
30/06/24	14.344	1.266,55	<b>11,33</b>	9.255,32	<b>1,55</b>

**Tabella 24:** Consumi di **gasolio** annui della cava **Vara Alta n. 115** rapportati al materiale estratto. Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (15% del totale aziendale). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente e non essendo significativo il dato parziale del semestre 2024.

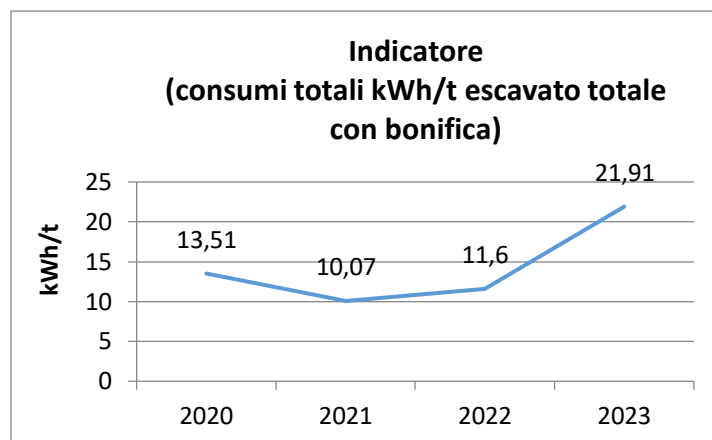
Per valutare l'**efficienza energetica complessiva** della **cava Vara n. 113** si uniscono i dati relativi ai consumi di risorse energetiche convertendo tutti i dati in MWh (1kg di gasolio=10.000 Kcal; 10.000 Kcal=11,62 KWh)

ANNO	A Consumo totale (kWh)	B1 Fatturato in euro	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato totale	Indicatore (A/B2)	B3 Tonnellate escavato totale con bonifica	Indicator e (A/B3)
2020	1.098.570	3.000.933,00	<b>0,37</b>	63.108,36	<b>17,41</b>	81.309,05	<b>13,51</b>
2021	1.239.540	3.897.809,00	<b>0,32</b>	63.969,30	<b>19,38</b>	123.072,19	<b>10,07</b>
2022	1.514.460	5.755.963,60	<b>0,26</b>	52.752,10	<b>28,71</b>	130.533,79	<b>11,60</b>
2023*	1.453.960	4.128.791,23	<b>0,35</b>	29.041,13	<b>50,07</b>	66.349,06	<b>21,91</b>
30/06/24*	944.080	4.374.084,62	<b>0,22</b>	23.708,70	<b>39,82</b>	41.294,71	<b>22,86</b>

**Tabella 25:** Indicatore per l'efficienza energetica della cava **Vara n. 113** rapportati al materiale estratto. \*Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (85% del totale aziendale).







Il grafico sull'escavato con bonifica evidenzia dal 2020 al 2021 un progressivo calo dei consumi di energia complessiva (da 13,51 a 10,07); nel 2022 subisce un incremento che si allinea con l'aumento del detrito rimosso con la bonifica in corso. Nel 2023 l'indicatore è quasi raddoppiato a causa del dimezzamento del detrito allontanato.

Nel 2023 l'indicatore su fatturato aumenta sia in relazione al calo del fatturato stesso, indice di minor qualità del materiale, sia in relazione alle operazioni di bonifica improduttive, che hanno comunque innalzato il consumo energetico complessivo. L'indicatore sull'escavato effettivo mostra lo stesso trend.

ANNO	A Consumo totale (kWh)	B1 Fatturato in euro	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato totale	Indicatore (A/B2)
<b>2023*</b>	256.580	728.610,21	<b>0,35</b>	4.714,70	<b>54,42</b>
<b>30/06/24*</b>	166.600	771.897,28	<b>0,22</b>	9.255,32	<b>18,00</b>

**Tabella 26:** Indicatore per l'efficienza energetica della cava **Vara Alta n. 115** rapportati al materiale estratto. Per l'anno 2023 e primo semestre 2024 il calcolo è stato fatto in rapporto alla percentuale di produttività della cava (15% del totale aziendale). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 40 di 58
---	---------------------------------	--

Fonte o vettore energetico	Quantità da convertire	Unità	Quantità convertita in tep
Gasolio	146.200	litri	125,372
Elettricità approvvigionata dalla rete elettrica	80,77	MWh	15,104
<b>Totale consumi espressi in TEP</b>			<b>140, 8</b>

**Tabella 27:** Tabella di conversione in tep dell'energia totale utilizzata per la cava **Vara n. 113** (aggiornamento 2023). (Tabella di conversione da FIRE). Si passa da 146,5 del 2022 a 140,8 nel 2023.

Fonte o vettore energetico	Quantità da convertire	Unità	Quantità convertita in tep
Gasolio	25.800	litri	22,188
Elettricità approvvigionata dalla rete elettrica	14,25	MWh	2,665
<b>Totale consumi espressi in TEP</b>			<b>24,9</b>

**Tabella 28:** Tabella di conversione in tep dell'energia totale utilizzata per la cava **Vara Alta n. 115** (aggiornamento 2023). (Tabella di conversione da FIRE).

#### 4.1.6 Energia emessa (rumore, calore, vibrazioni, onde elettromagnetiche)

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

#### 4.1.7 Generazione di rifiuti

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

**N.B.** La gestione dei rifiuti per le cave Vara n. 113 e Vara Alta n. 115 è integrata: soltanto i fanghi di lavorazione vengono annotati su due distinti registri; lo smaltimento di tutti i rifiuti pericolosi e degli altri non pericolosi con codice diverso da 01.04.13 è in capo alla cava Vara n. 113. Pertanto, per l' anno 2023 e per il primo semestre del 2024 l'indicatore si calcola, come per quelli già visti in precedenza, in base ad una percentuale corrispondente al contributo produttivo delle due cave (85% e 15%)

<b>Cremonarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 41 di 58
---	---------------------------------	---

Rifiuto	UdM	CER	2020	2021	2022	2023	30/06/2024
Ferro e acciaio	Kg	17.04.05	150		500	1.210*	
imballaggi in materiali misti	Kg	15.01.06	155				
Fanghi di lavorazione "marmettola" (acqua mista a polvere di carbonato di calcio)	Kg	01.04.13	137.000	255.500	297.700	165.910	103.500
Plastica	Kg	17.02.03		140	110	90*	380*
Imballaggi in legno	Kg	15.01.03*				200*	
<b>TOTALE non pericolosi 2020-2023</b>	Kg		<b>137.305</b>	<b>255.640</b>	<b>298.310</b>	<b>167.410</b>	<b>103.880</b>

**Tabella 29:** Rifiuti non pericolosi prodotti negli anni 2020-2023 per cava **Vara n. 113 e, ad esclusione dei fanghi, per l'anno 2023 e primo semestre 2024 per la cava Vara Alta n. 115.** \* dato comprensivo dei rifiuti di entrambe le cave.

Pertanto, per l' anno 2023 e per il primo semestre del 2024 l'indicatore dei rifiuti non pericolosi **ad esclusione dei fanghi**, che sono distinti in due registri C/S si calcola, come per quelli già visti in precedenza, in base ad una percentuale corrispondente al contributo produttivo delle due cave (85% e 15%).

RIPARTIZIONE RIFIUTI <b>NON PERICOLOSI</b> (ESCLUSI FANGHI) IN PERCENTUALE			
ANNO	NON PERICOLOSI 113+115 (kg)	NON PERICOLOSI CAVA 113 (kg) 85%	NON PERICOLOSI CAVA 115 (kg) 15%
<b>2023</b>	1.500	1.275	225
<b>30/06/24</b>	380	323	57

<b>Cremonarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 42 di 58
---	---------------------------------	---

Pertanto, alla luce della ripartizione di cui sopra, le tabelle dei quantitativi dei rifiuti per le due cave per l'anno 2023 e primo semestre del 2024 diventano le seguenti:

### CAVA 113

Rifiuto	UdM	CER	2020	2021	2022	2023	30/06/2024
Ferro e acciaio	Kg	17.04.05	150		500	1.275 (85% di 1500)	323 (85% di 380)
imballaggi in materiali misti	Kg	15.01.06	155				
Plastica	Kg	17.02.03		140	110		
Imballaggi in legno	Kg	15.01.03*					
Fanghi di lavorazione "marmettola" (acqua mista a polvere di carbonato di calcio)	Kg	01.04.13	137.000	255.500	297.700	165.910	103.500
<b>TOTALE non pericolosi 2020-2023</b>	Kg		<b>137.305</b>	<b>255.640</b>	<b>298.310</b>	<b>167.185</b>	<b>103.823</b>

**Tabella 30:** Rifiuti non pericolosi prodotti negli anni 2020-2023 per cava **Vara n. 113**.

### CAVA 115

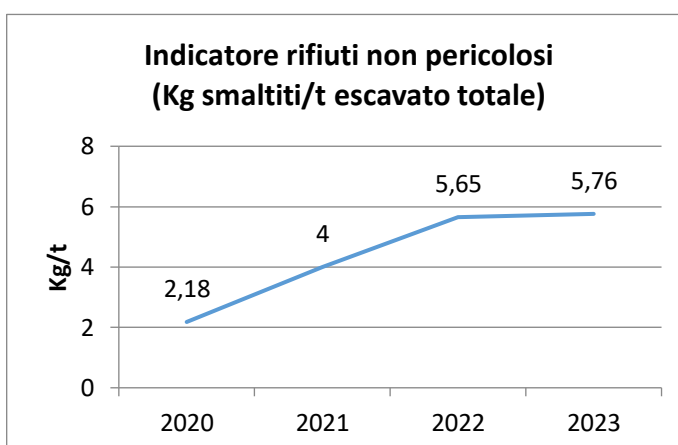
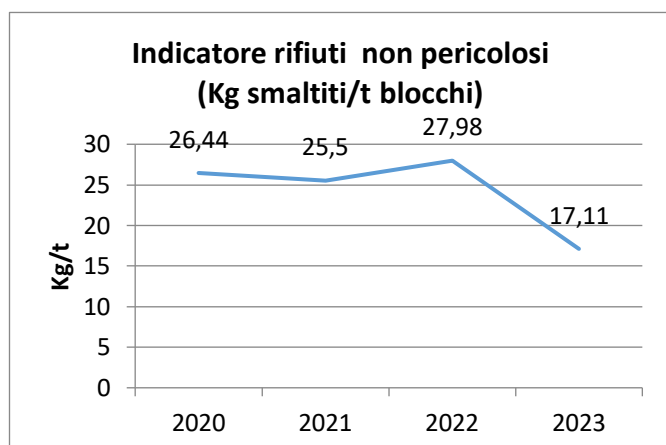
Rifiuto	UdM	CER	2023	30/06/2024
Ferro e acciaio	Kg	17.04.05	225 (15% di 1500)	57 (15% di 380)
imballaggi in materiali misti	Kg	15.01.06		
Plastica	Kg	17.02.03		
Imballaggi in legno	Kg	15.01.03*		
Fanghi di lavorazione "marmettola" (acqua mista a polvere di carbonato di calcio)	Kg	01.04.13	49.000	43.620
<b>TOTALE non pericolosi 2020-2023</b>	Kg		<b>49.225</b>	<b>43.677</b>

**Tabella 31:** Rifiuti non pericolosi prodotti nell'anno 2023 e primo semestre 2024 per cava **Vara Alta n. 115**. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 43 di 58
---	---------------------------------	--

ANNO	A Kg rifiuti non pericolosi	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato effettivo	Indicatore (A/B2)	B3 Tonnellate di materiale escavato totale con bonifica (B3)	Indicatore (A/B3)
2020	137.305	5.192,89	<b>26,44</b>	63.108,36	<b>2,18</b>	81.309,05	<b>1,69</b>
2021	255.640	10.023,41	<b>25,50</b>	63.969,30	<b>4,00</b>	123.072,19	<b>2,08</b>
2022	298.310	10.662,82	<b>27,98</b>	52.752,10	<b>5,65</b>	130.533,79	<b>2,29</b>
2023	167.185	9.771,47	<b>17,11</b>	29.041,13	<b>5,76</b>	66.349,06	<b>2,52</b>
30/06/24	103.823	9.207,15	<b>11,28</b>	23.708,70	<b>4,38</b>	41.294,71	<b>2,51</b>

**Tabella 32:** Chilogrammi di rifiuti non pericolosi smaltiti annualmente rapportati alla produzione (blocchi) ed al materiale escavato complessivo (detrito, blocchi, fanghi) per la cava **Vara n. 113** (2020-30/06/2024).



Il primo grafico sulla produzione evidenzia un calo dal 2020 al 2021 per il notevole incremento della produzione. Nel 2022 si registra un incremento dell'indicatore che corrisponde ad un più efficace smaltimento dei rifiuti non pericolosi (da 225.640 kg su 10.023,41 t di produzione a 298.310 kg su 10.662,82 t di produzione). Nel 2023 c'è un notevole calo dell'indicatore legato al calo della produzione e di conseguenza dei rifiuti smaltiti.

L'indicatore sull'escavato effettivo mostra un notevole incremento fino al 2023 da correlare alla ripresa dell'attività e soprattutto ad un efficace smaltimento dei fanghi di lavorazione.

<b>Cremonarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 44 di 58
---	---------------------------------	---

Rifiuto	UdM	CER	2020	2021	2022	2023*	30/06/2024*
Olii esausti	Kg	13.02.08*	/		5	106*	74*
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	Kg	15.02.02*	/		2	53*	
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Kg	15.01.10*	/	100	100	155*	197*
Rifiuti contenenti olio	Kg	16.07.08*	/			500*	
<b>TOTALE pericolosi 2020-2023</b>	Kg		/	<b>100</b>	<b>107</b>	<b>814*</b>	<b>271*</b>

**Tabella 33:** Rifiuti pericolosi prodotti negli anni 2020-2023 per le cave **Vara n. 113 e Vara Alta n. 115\***. \* dato complessivo dei rifiuti di entrambe le cave.

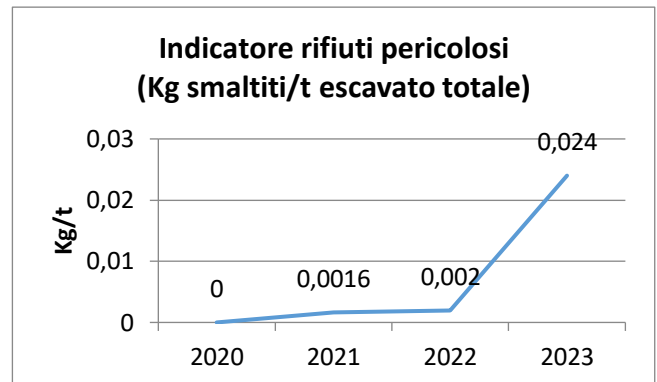
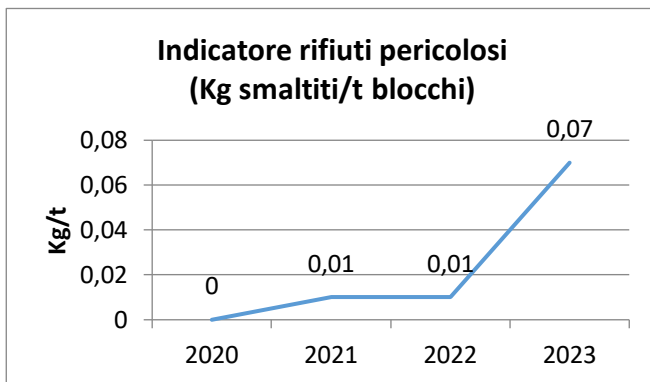
Dall'esame dei dati nelle Tabelle si rileva che solo dal 2021 sono stati smaltiti rifiuti pericolosi: gli accordi di manutenzione infatti prevedono la presa in carico totale e lo smaltimento del rifiuto prodotto, per cui i quantitativi in carico alla Ditta sono minimi o nulli.

RIPARTIZIONE RIFIUTI <b>PERICOLOSI</b> (ESCLUSI FANGHI) IN PERCENTUALE			
ANNO	PERICOLOSI 113+115 (kg)	PERICOLOSI CAVA 113 (kg) 85%	PERICOLOSI CAVA 115 (kg) 15%
<b>2023</b>	814	692	122
<b>30/06/24</b>	271	230	41

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 45 di 58

ANNO	A Kg rifiuti pericolosi	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato effettivo	Indicatore (A/B2)	B3 Tonnellate di materiale escavato con bonifica	Indicatore (A/B3)
2018	0	7.895,69	0	60.703,94	0	60.703,94	0
2019	0	7.349,72	0	43.728,52	0	43.728,52	0
2020	0	5.192,89	0	63.108,36	0	81.309,05	0
2021	100	10.023,41	0,01	63.969,30	0,0016	123.072,19	0,0008
2022	107	10.662,82	0,01	52.752,10	0,0020	130.533,79	0,0008
2023	692	9.771,47	0,07	29.041,13	0,024	66.349,06	0,010
30/06/24	230	9.207,15	0,02	23.708,70	0,010	41.294,71	0,006

**Tabella 34:** Chilogrammi di rifiuti pericolosi smaltiti annui della cava **Vara n. 113** rapportati alla produzione (blocchi) ed al materiale escavato complessivo. Lo smaltimento è avvenuto solo a partire dal 2021.



Il primo grafico sulla produzione evidenzia un primo aumento dal 2020 al 2022 fino al valore di 0,01 che raggiunge un picco nel 2023 (0,07) dovuto nello specifico al quantitativo di olio esausto prodotto in operazioni di manutenzioni in cava che vengono eseguite saltuariamente anche in proprio. L'indicatore sull'escavato effettivo mostra lo stesso andamento per le stesse motivazioni.

ANNO	A Kg rifiuti pericolosi	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato	Indicatore (A/B2)
2023	122	1.790,65	0,068	4.714,70	0,026
30/06/24	41	1.266,55	0,032	9.255,32	0,004

**Tabella 35:** Chilogrammi di rifiuti pericolosi smaltiti annui della cava **Vara Alta n. 115** rapportati alla produzione (blocchi) ed al materiale escavato complessivo. Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b>	Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 46 di 58

Rifiuto	UdM	CER	2020	2021	2022	2023	30/06/2024
Fanghi di lavorazione "marmettola" (acqua mista a polvere di carbonato di calcio)	Kg	01.04.13	<b>137.000</b>	<b>255.500</b>	<b>297.700</b>	<b>165.910</b>	<b>103.500</b>

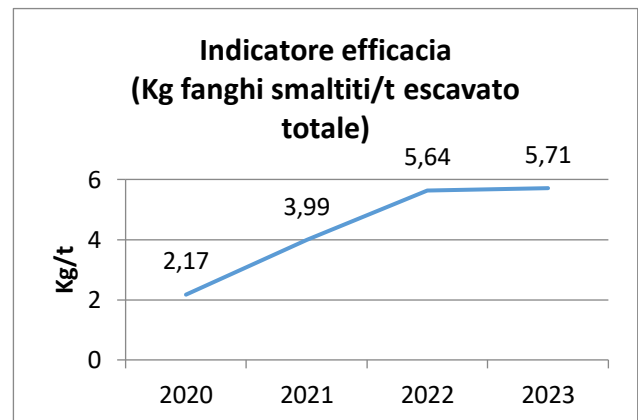
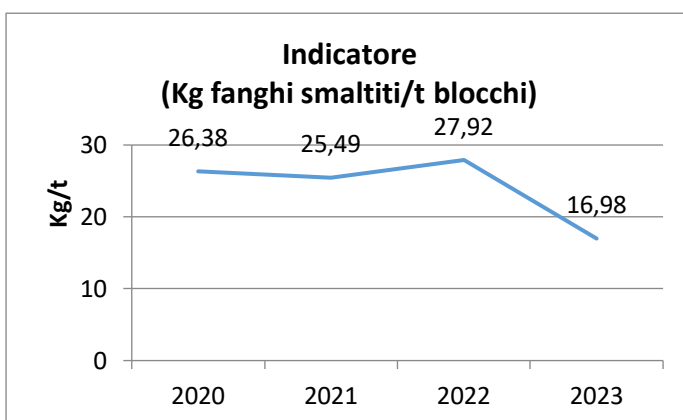
**Tabella 36:** Fanghi di lavorazione prodotti negli anni 2020-2023 per cava **Vara n. 113**. Aggiornamento dato 30/06/2024.

Rifiuto	UdM	CER	2023	30/06/2024
Fanghi di lavorazione "marmettola" (acqua mista a polvere di carbonato di calcio)	Kg	01.04.13	<b>49.000</b>	<b>43.620</b>

**Tabella 37:** Fanghi di lavorazione prodotti nel 2023 e primo semestre 2024 per cava **Vara Alta n. 115**.

ANNO	A Chilogrammi di fanghi smaltiti	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore di efficacia (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato totale effettivo	Indicatore di efficacia (A/B2)
<b>2018</b>	298.400	7.895,69	<b>37,79</b>	60.703,94	<b>4,92</b>
<b>2019</b>	96.000	7.349,72	<b>13,06</b>	43.728,52	<b>2,20</b>
<b>2020</b>	137.000	5.192,89	<b>26,38</b>	63.108,36	<b>2,17</b>
<b>2021</b>	255.500	10.023,41	<b>25,49</b>	63.969,30	<b>3,99</b>
<b>2022</b>	297.700	10.662,82	<b>27,92</b>	52.752,10	<b>5,64</b>
<b>2023</b>	165.910	9.771,47	<b>16,98</b>	29.041,13	<b>5,71</b>
<b>30/06/2024</b>	103.500	9.207,15	<b>11,24</b>	23.708,70	<b>4,37</b>

**Tabella 38:** Chilogrammi di fanghi di lavorazione smaltiti annui della cava **Vara 113** rapportati ai blocchi ed al materiale estratto totale (2018-2023). Non si considera il dato dell'escavato totale con bonifica, in quanto non si producono fanghi durante questa attività.





<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 47 di 58</p>
---	--	---

Il primo grafico sulla produzione evidenzia un andamento quasi costante dal 2020 al 2022, mentre nel 2023 si assiste ad un notevole calo correlato in parte alla diminuzione della produzione. Le lavorazioni intercorse nell'anno 2023 hanno interessato principalmente le due zone alle estremità nord e sud della cava, entrambe interessate da materiali fortemente scistosi. Questi materiali, rispettivamente zebrini e calacattoidi, presentano una pronunciata macchia che sviluppa secondo quella che si definisce scistosità primaria del materiale roccioso: questo comporta che i materiali tendono ad essere lavorati separando i blocchi lungo queste macchie che sovente sono anche superfici di debolezza strutturale, ricavando quindi blocchi senza utilizzo di tagli o comunque con n minor uso di tagli che si stima possano ridursi anche del 40% . L'indicatore sull'escavato effettivo mostra invece un aumento progressivo fino al 2023, mostrando una buona efficacia di smaltimento.

ANNO	A Chilogrammi di fanghi smaltiti	B1 Tonnellate blocchi	Indicatore di efficacia (A/B1)	B2 Tonnellate di materiale escavato totale effettivo	Indicatore di efficacia (A/B2)
2023	49.000	1.790,65	<b>27,36</b>	4.714,70	<b>10,39</b>
30/06/2024	43.620	1.266,55	<b>34,44</b>	9.255,32	<b>4,71</b>

**Tabella 39:** Chilogrammi di fanghi di lavorazione smaltiti annui della cava **Vara 115** rapportati ai blocchi ed al materiale estratto totale (2023-30/06/2024). Si omette la rappresentazione grafica essendo l'unico dato completo al momento esistente.

#### 4.1.8 Manipolazione di sostanze chimiche

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

#### 4.1.9 Utilizzo di spazio, impatto paesaggistico

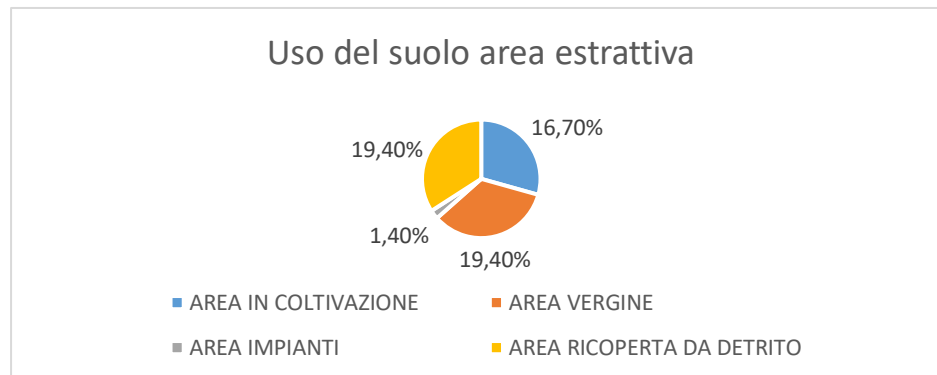
Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023.

#### 4.1.10 Uso del suolo in relazione alla biodiversità

Nessuna variazione rispetto al documento convalidato in data 15/09/2023 tranne:

TIPO	SUPERFICIE(A)	% SU SUP. TOTALE	Indicatore (A/B1) 2021	Indicatore (A/B1) 2022	Indicatore (A/B1) 2023	Indicatore (A/B2) 2021	Indicatore (A/B2) 2022	Indicatore (A/B2) 2023
AREA IN COLTIVAZIONE	20.055 m <sup>2</sup>	16,7%	2,00	1,88	2,05	0,31	0,38	0,69
AREA VERGINE	23.336 m <sup>2</sup>	19,4%	2,33	2,18	2,39	0,36	0,44	0,80
AREA IMPERMEABILIZZATA (IMPIANTI)	93 m <sup>2</sup>	0,1%	0,01	0,008	0,01	0,00	0,001	0,00
AREA DETRITO	23.311 m <sup>2</sup>	19,4%	2,33	2,18	2,39	0,36	0,44	0,80

**Tabella 40:** Forme di uso del suolo stato attuale in relazione alla biodiversità per la cava Vara n. 113 (calcolo indicativo con Q-GIS, superficie totale area estrattiva in concessione: 120.092 m<sup>2</sup>) e indicatore calcolato sulla produzione in blocchi dell'ultimo anno (**B1= 9.771,47 t**) e sull'escavato totale (**B2= 29.041,13 t**).



Nella valutazione dell'aspetto ambientale è importante evidenziare che l'allontanamento di notevoli quantità di detrito con le convenzioni Rep. 1011/1033/1039 rappresenta sicuramente un intervento di miglioramento per il recupero di aree precedentemente occupate da detrito, in particolare: nel 2020: 18.200,69 t ; nel 2021: 59.102,89 t, nel 2022: 77.781,69 t, nel 2023: 37.307,93 t; primo semestre 2024: 17.586,01 t.

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 49 di 58</p>
---	--	---

## 5. Programma ambientale, obiettivi e traguardi

Al fine di procedere all'individuazione di azioni concrete da porre in essere per ottenere progressivi risultati di miglioramento nel rispetto dei principi contenuti nella Politica Aziendale, RSG, in collaborazione con la Direzione, avendo evidenziato nell'AAI gli aspetti ambientali significativi, ha definito una serie di indicatori specifici e opportuni per il raggiungimento degli obiettivi stabiliti nel Programma Ambientale per il triennio 2022-2025. Il DL verifica e aggiorna con cadenza almeno annuale gli obiettivi ed i traguardi relativi alle varie macro- aree di interesse e agli aspetti e impatti pertinenti, necessari per il Sistema di Gestione Integrato. Di seguito si riporta il Programma Ambientale della Cremomarmi S.r.l. relativo al triennio 2022-2025.

**Programma Ambientale 2022/2025 CAVA VARA 113**

Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2021	Valore obiettivo 2022	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
Risorse umane	DL	Formare adeguatamente il personale	1 anno	RSG, LAV, Enti di formazione, Consulenti	Effettuare ulteriore formazione ambientale in sede e presso l'area estrattiva per migliorare la consapevolezza nei lavoratori degli aspetti ambientali di propria competenza.	10 ore/uomo +3500 € Corsi formazione presso Enti/ Consulenza esterna	Corsi svolti / Corsi pianificati a inizio anno	100%	100%	100%	100%	100%	100%
							Partecipanti attività di formazione/ Totale convocati	100%	100%	100%	100%	100%	100%
							Ore di formazione aspetti ambientali (outdoor/indoor)	4 h	8 h	9 h	10 h	10 h	11 h
Gestione delle emergenze	DL, SORV	Addestrare adeguatamente il personale	1 anno	RSG, SORV	Eseguire le prove di emergenza secondo il programma stabilito e variare la tipologia delle prove, in modo da verificare molteplici situazioni di emergenza:	2 h/uomo Risorse interne	Prove di emergenza svolte /Prove pianificate	1/3 33%	2/3 66%	2/3 66%	2/3 66%	2/3 66%	2/3 66%
							Percentuale di dipendenti presenti alle prove per le emergenze ambientali	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Prevenire e limitare il verificarsi di emergenze	1 anno	Addetti emergenze ambientali	Numero di emergenze verificatesi		0	0	0	0	0	0	
					Entità dei danni causati da emergenze		0	0	0	0	0	0	
					Numero controlli kit emergenza sversamento/Controlli totali area impianti		100%	100%	100%	100%	100%	100%	
Aspetti ambientali: rifiuti	DL, RSG	Limitare il tempo di deposito in cava di rifiuti pericolosi	1 anno	DL/RSG/ Fornitori	Limitare la permanenza in cava di rifiuti pericolosi, anche eseguendo lo smaltimento in tempi inferiori a quelli previsti dalla normativa	20 h/uomo Risorse interne	Tempo medio di permanenza in cava dei rifiuti pericolosi dalla data di produzione	11 mesi	9 mesi	9 mesi	9 mesi	9 mesi	9 mesi
							Effettuare un efficace smaltimento dei fanghi di lavorazione	1 anno	DL/RSG	Limitare la permanenza in cava di rifiuti di estrazione (fanghi), eseguendo lo smaltimento anche in tempi inferiori a quelli previsti dalla normativa	20 h/uomo Risorse interne	Tempo medio di permanenza in cava dei fanghi rispetto alla data di produzione	18 giorni
		Incrementare lo smaltimento dei fanghi (in rapporto alla produzione)	20 h/uomo Risorse interne	Kg fanghi /t blocchi	25,49	25,00						27,92	28
Energia	DL, RSG	Incentivare la diminuzione dei consumi energetici	1 anno	DL/RSG	Monitorare il trend dei consumi con frequenza semestrale, per rendere più efficace il controllo della performance aziendale nei consumi energetici	2h/uomo Risorse interne	2 monitoraggi dei consumi /anno	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2021	Valore obiettivo 2022	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
			3 anni •31/12/2023 •31/12/2024 •31/12/2025	DL / RSG	Monitorare il trend dei consumi, in caso di evidenti deviazioni, prevedere interventi di manutenzione straordinaria o sostituzione dei mezzi o attrezzature.	Acquisto nuovi mezzi a basso consumo/ 20.000 € Risorse interne	Consumo totale energia elettrica /escavato totale annuo senza bonifica (kWh/t)	1,24	1,20	1,56	1,40	2,78 <sup>2</sup>	2,50
								2,50 (2024)					
							Consumo totale gasolio /produzione totale annua(kg/t)	10,47	10,47	12,16	12,00	12,72 <sup>3</sup>	12,00
								12,00 (2024)					
		Incentivare la diminuzione dei consumi energetici	3 anni •31/12/2023 •31/12/2024 •31/12/2025	DL / RSG			Consumo totale energetico (gasolio + energia) /escavato totale annuo senza bonifica (kWh/t)	19,4	19,3	28,71	28,50	50,07 <sup>4</sup>	45,00
								45,00 (2024)					
Aspetti ambientali: emissioni	DL, RSG	Mantenere il trend in diminuzione delle emissioni	1 anno	DL / RSG	Monitoraggio semestrale dei consumi di gasolio	2h/uomo Risorse interne	2 monitoraggi dei consumi /anno	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
							In caso di evidenti deviazioni dal trend dei consumi di gasolio, prevedere interventi di manutenzione straordinaria o acquisto di nuovi mezzi a basse emissioni e consumi.	Acquisto nuovi mezzi a basso consumo/20.000 € Risorse interne	Emissioni CO2 /escavato totale annuo(g/t) (NUOVO INDICATORE)	5,20	< 5,20	7,79	< 7,79
Aspetti ambientali: consumo di materiale ausiliario	DL, RSG	Migliorare efficienza aziendale nei consumi di materiale ausiliario	1 anno	DL / RSG	Monitorare il trend dei consumi con frequenza semestrale e annuale, per rendere più efficace il controllo della performance aziendale nei consumi del materiale ausiliario	Risorse interne 12h/uomo	Consumo annuale materiale ausiliario/ fatturato	2,4%	2, 2%	2,8%	2,5%	3,4% <sup>6</sup>	3,2%
								2 monitoraggi dei consumi /anno	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Aspetti ambientali: gestione acque lavorazione e AMD	DL, RSG	Valutare efficacia procedura interna pulizia vasche AMD	1 anno	DL / DIR / RSG/SORV	Monitorare la pulizia delle vasche AMD e degli spazi di cava secondo quanto previsto dalle procedure specifiche.	Risorse interne 30 h/uomo	Numero di operazioni di pulizia svolte/ numero previsto	100%	100%	100%	100%	100%	100%
				DL / DIR / RSG/SORV		Risorse interne 12h/uomo	Numero di operazioni di pulizia svolte prima di allerta meteo/ numero allerte meteo	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		DL / DIR / RSG/SORV		Risorse interne 12h/uomo		Numero di operazioni di pulizia svolte/ numero previsto	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		DL / RSG		Risorse interne 2h/uomo + Consulenza laboratori accreditati		Parametri nei limiti/ parametri totali	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		Valutare efficacia procedura interna pulizia piazzali											
		Valutare l'efficacia del trattamento delle AMDC			Eseguire un monitoraggio annuale sulla qualità delle acque contaminate trattate dal desolatore, per								

Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2021	Valore obiettivo 2022	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
					verificarne l'efficacia di trattamento	(1000 €)							
Aspetti ambientali: gestione risorsa idrica	DL, RSG	Mantenere un trend in diminuzione dei consumi idrici di acqua di derivazione	1 anno	DL / RSG	Eseguire un monitoraggio annuale sui consumi idrici di acqua di derivazione	Risorse interne 4h/uomo	m <sup>3</sup> consumati/ tonnellate blocchi (NUOVO INDICATORE)	0,023	\	0,033	\	0,019	0,015
Aspetti ambientali: impatto paesaggistico /biodiversità	DL, RSG	Migliorare inserimento paesaggistico dell'area estrattiva	3 anni •31/12/2023 •31/12/2024 •31/12/2025	DL / RSG/Consulente piano di coltivazione	Prevedere nei nuovi piani di coltivazione aree da destinare a riqualificazione/ripristino, preferibilmente in corso d'opera piuttosto che alla fine della coltivazione	Consulenza per redazione progetto coltivazione/progetti ripristino (15.000 €)	Superficie area occupata da detrito/superficie in disponibilità	19,4%	19%	19,4%	19,4%	19,4%	19,4%
								19,4%(2024)					
Aspetti ambientali: impatto paesaggistico /biodiversità	DL, RSG	Migliorare inserimento paesaggistico dell'area estrattiva	3 anni •31/12/2023 •31/12/2024 •31/12/2025	DL / RSG	Monitoraggio semestrale ed annuale del detrito venduto	4h/uomo Risorse interne	Ton detrito venduto/ ton materiale escavato totale	84%	85%	79%	80%	66% <sup>7</sup>	70%
							2 monitoraggi/anno	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
								Ultima data verifica obiettivo: 31/12/2023					

**Tabella 41:** Programma ambientale 2022-2025 con obiettivi, traguardi e indicatori.

Programma Ambientale 2022/2025 CAVA VARA ALTA 115											
Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
Risorse umane	DL	Formare adeguatamente il personale	1 anno	RSG, LAV, Enti di formazione, Consulenti	Effettuare ulteriore formazione ambientale in sede e presso l'area estrattiva per migliorare la consapevolezza nei lavoratori degli aspetti ambientali di propria competenza.	10 ore/uomo +3500 € Corsi formazione presso Enti/ Consulenza esterna	Corsi svolti / Corsi pianificati a inizio anno	\	100%	100%	100%
							Partecipanti attività di formazione/ Totale convocati	\	100%	100%	100%
							Ore di formazione aspetti ambientali (outdoor/indoor)	1 h	8 h	10 h	8 h
Gestione delle emergenze	DL, SORV	Addestrare adeguatamente il personale	1 anno	RSG, SORV	Eseguire le prove di emergenza secondo il programma stabilito e variare la tipologia delle prove, in modo da verificare molteplici situazioni di emergenza:	2 h/uomo Risorse interne	Prove di emergenza svolte /Prove pianificate	\	2/3 66%	2/3 66%	2/3 66%
							Percentuale di dipendenti presenti alle prove per le emergenze ambientali	\	100%	100%	100%
		Prevenire e limitare il verificarsi di emergenze	1 anno	Addetti emergenze ambientali	(sversamenti, eventi meteo straordinari: vento, pioggia; incendio).	Numero di emergenze verificatesi	0	0	0	0	
						Entità dei danni causati da emergenze	0	0	0	0	
						Numero controlli kit emergenza sversamento/Controlli totali area impianti	\	100%	100%	100%	

Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
Aspetti ambientali: rifiuti	DL, RSG	Limitare il tempo di deposito in cava di rifiuti pericolosi	1 anno	DL/RSG/Fornitori	Limitare la permanenza in cava di rifiuti pericolosi, anche eseguendo lo smaltimento in tempi inferiori a quelli previsti dalla normativa	20 h/uomo Risorse interne	Tempo medio di permanenza in cava dei rifiuti pericolosi dalla data di produzione	\	<b>9 mesi</b>	<b>9 mesi*</b> Indicatore congiunto con la cava 113	<b>9 mesi</b>
	DL, RSG	Effettuare un efficace smaltimento dei fanghi di lavorazione	1 anno	DL/RSG	Limitare la permanenza in cava di rifiuti di estrazione (fanghi), eseguendo lo smaltimento anche in tempi inferiori a quelli previsti dalla normativa	20 h/uomo Risorse interne	Tempo medio di permanenza in cava dei fanghi rispetto alla data di produzione	\	≤ 20 gg	<b>18 gg</b>	≤ 20 gg
					Incrementare lo smaltimento dei fanghi (in rapporto alla produzione)	20 h/uomo Risorse interne	Kg fanghi /t blocchi in % (NUOVO INDICATORE)	\	\	<b>2,74%</b>	<b>3%</b>
Energia	DL, RSG	Incentivare la diminuzione dei consumi energetici	1 anno	DL/RSG	Monitorare il trend dei consumi con frequenza semestrale, per rendere più efficace il controllo della performance aziendale nei consumi energetici	2h/uomo Risorse interne	2 monitoraggi dei consumi /anno	2/2	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>
						Acquisto nuovi mezzi a basso consumo/ 20.000 € Risorse interne	Consumo totale energia elettrica /escavato totale annuo (kWh/t) (NUOVO INDICATORE)	\	\	<b>3,02</b>	<b>2,90</b>
							Consumo totale energetico (gasolio + energia) /escavato totale annuo (kWh/t) (NUOVO INDICATORE)	\	\	<b>54,42</b>	<b>54,00</b>
							Consumo totale gasolio /produzione totale annua(kg/t) (NUOVO INDICATORE)	\	\	<b>12,25</b>	<b>12,00</b>
Aspetti ambientali: emissioni	DL, RSG	Mantenere il trend in diminuzione delle emissioni	1 anno	DL / RSG	Monitoraggio semestrale dei consumi di gasolio	2h/uomo Risorse interne	2 monitoraggi dei consumi /anno	2/2	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>
					In caso di evidenti deviazioni dal trend dei consumi di gasolio, prevedere interventi di manutenzione straordinaria o acquisto di nuovi mezzi a basse emissioni e consumi.	Acquisto nuovi mezzi a basso consumo/20.000 € Risorse interne	Emissioni CO2 /escavato totale annuo(g/t) (NUOVO INDICATORE)	\	\	<b>14,74</b>	<b>14,40</b>
Aspetti ambientali: consumo di materiale ausiliario	DL, RSG	Migliorare efficienza aziendale nei consumi di materiale ausiliario	1 anno	DL / RSG	Monitorare il trend dei consumi con frequenza semestrale e annuale, per rendere più efficace il controllo della performance aziendale nei consumi del materiale ausiliario	Risorse interne 12h/uomo	2 monitoraggi dei consumi /anno Consumo annuale materiale ausiliario/ fatturato in % (NUOVO INDICATORE)	2/2 \	<b>2/2</b> \	<b>2/2</b> <b>0,60%</b>	<b>2/2</b> <b>0,55%</b>
Aspetti ambientali: gestione acque lavorazione e AMD	DL, RSG	Valutare efficacia procedura interna pulizia completa vasche AMD	1 anno	DL / DIR / RSG/SORV	Monitorare la pulizia delle vasche AMD e degli spazi di cava secondo quanto previsto dalle procedure specifiche.	Risorse interne 30 h/uomo	Numero di operazioni di pulizia svolte/ numero previsto	100%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
				DL / DIR / RSG/SORV		Risorse interne 12h/uomo	Numero di operazioni di pulizia svolte prima di allerta meteo/ numero allerte meteo	100%	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Ambito	Responsabile	Obiettivo	Tempistica di verifica	Figure coinvolte	Traguardo	Risorse	Indicatore	Valore rilevato 31/12/2022	Valore obiettivo 2023	Valore rilevato 31/12/2023	Valore obiettivo 2024
		Valutare efficacia procedura interna pulizia piazzali		DL / DIR / RSG/SORV		Risorse interne 12h/uomo	Numero di operazioni di pulizia svolte/ numero previsto	100%	100%	100%	100%
		Valutare l'efficacia del trattamento delle AMDC		DL / RSG	Eeguire un monitoraggio annuale sulla qualità delle acque contaminate trattate dal desolatore, per verificarne l'efficacia di trattamento	Risorse interne 2h/uomo + Consulenza laboratori accreditati (1000 €)	Parametri nei limiti/ parametri totali	100%	100%	100%	100%
Aspetti ambientali: gestione risorsa idrica	DL, RSG	Mantenere un trend in diminuzione dei consumi idrici di acqua di derivazione	1 anno	DL / RSG	Eeguire un monitoraggio annuale sui consumi idrici di acqua di derivazione	Risorse interne 4h/uomo	m <sup>3</sup> consumati/ tonnellate blocchi (NUOVO INDICATORE)	\	\	0,018	0,016
Aspetti ambientali: impatto paesaggistico /biodiversità	DL, RSG	Migliorare inserimento paesaggistico dell'area estrattiva	3 anni •31/12/2023 •31/12/ 2024 •31/12/2025	DL / RSG	Monitoraggio semestrale ed annuale del detrito venduto	4h/uomo Risorse interne	Ton detrito venduto/ ton materiale escavato totale	\	25%	61%	25%
							2 monitoraggi/anno	2/2	2/2	2/2	2/2
Ultima data verifica obiettivo: 31/12/2023											

**Tabella 42:** Programma ambientale 2022-2025 con obiettivi, traguardi e indicatori.

NOTE AI RISULTATI (CAVA 113)

**1.** L'indicatore dello smaltimento dei fanghi di lavorazione è in diminuzione in quanto le lavorazioni intercorse nell'anno 2023 hanno interessato principalmente le due zone alle estremità nord e sud della cava, in cui sono presenti materiali fortemente scistosi. Questi materiali, rispettivamente zebrini e calacattoidi, presentano una pronunciata macchia che sviluppa secondo quella che si definisce scistosità primaria del materiale roccioso: questo comporta che i materiali tendono ad essere lavorati separando i blocchi lungo queste macchie che sovente sono anche superfici di debolezza strutturale, ricavando quindi blocchi senza utilizzo di tagli o comunque con n minor uso di tagli che si stima possano ridursi anche del 40% . L'indicatore sull'escavato effettivo mostra invece un aumento progressivo fino al 2023, mostrando una buona efficacia di smaltimento.

**2.3.4.5** Gli indicatori per l'anno 2023 dei consumi energetici, (E ANCHE DELLE EMISSIONI, IN RELAZIONE AL GASOLIO CONSUMATO) sia sull'escavato totale effettivo che sulla produzione, sono in incremento rispetto al 2022: Nel 2023 infatti la produzione mostra un minimo calo, mentre è notevole la diminuzione del detrito rispetto agli anni precedenti, durante le fasi di avvio della coltivazione su tutti i cantieri: allo stato attuale la coltivazione è a regime e l'allontanamento del detrito derivante da lavori di approntamento è naturalmente in calo. Resta in preparazione il cantiere superiore, improduttivo, che comporta comunque costi elevati sia in termini energetici che di spese per materiale ausiliario. Anche i consumi energetici in valore assoluto sono in lieve calo, ma l'indicatore subisce un aumento evidente da riferire, come già evidenziato sopra, al calo dell'escavato e della produzione.

**6.** Nel 2022/2023 il picco in incremento dell'indicatore sulle spese per materiali ausiliari è da riferirsi al valore quasi costante delle spese rispetto al 2022, mentre la produzione - e quindi il fatturato - sono in calo. Inoltre, la continuazione dei lavori di bonifica e quelli di allestimento del cantiere superiore, improduttivi, comportano comunque spese elevate.

**7.** Nel 2023 c'è un calo nei quantitativi di detrito allontanati (esclusa bonifica) in relazione alla migliore qualità del materiale in termini di fratturazione ed al raggiungimento della coltivazione a regime dopo gli anni di approntamento dei cantieri. Resta in preparazione il cantiere superiore, improduttivo, che comporta comunque costi elevati sia in termini energetici che di spese per materiale ausiliario.



<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 55 di 58</p>
---	--	---

## 6. Riferimenti normativi

L'Organizzazione dichiara la propria conformità giuridica agli obblighi normativi ambientali.

### 6.1 Autorizzazioni e normativa cogente applicabile al sito

Atto normativo	Adempimento	Assolto il	Scadenza	Proroga
L.R. 10/10	Verifica di assoggettabilità a V.I.A. – Esclusione Da V.I.A.	D.D. n. 1384 del 22/03/2022 revocata con D.D. N. 2579 del 26/05/2022	31.10.2023	31.10.2025
L.R. 35/15 Art. 20	Autorizzazione attività estrattiva Piano 2021	D.D. n.946 del 27/02/2023	31.10.2023	31.10.2025
D.Lgs. 42/2004 Art. 146 P.I.T. - Disciplina di Piano Art. 17, comma 3	Autorizzazione paesaggistica e Valutazione di compatibilità Paesaggistica	D.D. n.946 del 27/02/2023	31.10.2023	31.10.2025
R.D.3267/1923 L.R. 39/00 D.P.G.R. n.48/R del 08.08 2003	Autorizzazione vincolo idrogeologico	D.D. n.946 del 27/02/2023	31.10.2023	31.10.2025
DLgs 152/06 Art. 269, comma 7)	Autorizzazione emissioni diffuse	D.D. n.946 del 27/02/2023	31.10.2023	31.10.2025
L.R. 10/10 Art. 58	Variante in SCIA – Esclusione Da V.I.A.	D.D. n. 2806 del 14/06/2023	31.10.2025	31.10.2025
L.R.35/2015 ART. 38 comma 5	Proroga concessione	D.D. 1401 del 28/03/2023	31.10.2025	31.10.2025
R.D. 523/1904 R.D. 1775/33	Concessione derivazione acque pubbliche	Decreto Regione Toscana numero 15823 del 27/09/2019	27/09/2019	27/09/2039

**Tabella 43:** Adempimenti e scadenze previste per l'esercizio dell'attività estrattiva per la cava **Vara n.113**.

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>DICHIARAZIONE AMBIENTALE</b></p>	<p>Dichiarazione Ambientale Data 08-07-2024 Rev. 02 Pagina 56 di 58</p>
---	--	---

Atto normativo	Adempimento	Assolto il	Scadenza
L.R. 10/10	Verifica di assoggettabilità a V.I.A. – Esclusione Da V.I.A.	D.D. n. 92 del 16/10/2017	<p>31.10.2023</p> <p>Prorogato al 31/10/2026 con D.D. 4962 del 12/10/2023</p>
L.R. 35/15 Art. 20	Autorizzazione attività estrattiva Piano 2017	D.D. n.16 del 27/02/2018	
D.Lgs. 42/2004 Art. 146 P.I.T. - Disciplina di Piano Art. 17, comma 3	Autorizzazione paesaggistica e Valutazione di compatibilità Paesaggistica	D.D. n.91 del 27/12/2017	
R.D.3267/1923 L.R. 39/00 D.P.G.R. n.48/R del 08.08 2003	Autorizzazione vincolo idrogeologico	D.D. n.16 del 27/02/2018	
DLgs 152/06 Art. 269, comma 7)	Autorizzazione emissioni diffuse	D.D. n.16 del 27/02/2018	
Art. 22 comma 2 L.R. 35/2015	Istanza di subingresso nell’Autorizzazione	D.D. n. 1053 del 06/03/2023	
L.R.35/2015 ART. 38 comma 5	Proroga autorizzazione	D.D. 4962 del 12/10/2023	31.10.2026

**Tabella 44:** Adempimenti e scadenze previste per l’esercizio dell’attività estrattiva per la cava **Vara Alta n.115**.

<b>Cremomarmi S.r.l.</b>  Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO</b>  <b>ANALISI AMBIENTALE INIZIALE</b>	Analisi Ambientale Iniziale Data 20-07-2023 Rev. 01 Pagina 57 di 58
---	--	--

AMBITO	DOCUMENTO	RIFERIMENTO
AUTORIZZAZIONI ALLA COLTIVAZIONE	Autorizzazione attività estrattiva	L.R. 35/2015 DPGR 72/R 2015
	Valutazione di impatto ambientale	L.R. 10/2010 e s.m.
	Relazione paesaggistica	L.R. 65/2014
		L.R. 35/2015 DPGR 72/R 2015
	Autorizzazione paesaggistica	D.Lgs. 42/2004 ART. 146 comma 4
	Vincolo idrogeologico	R.D 3267/1923
	Vincolo boschivo	L.R. 39/00
		D.P.G.R. n.48/R del 08.08.2003
Autorizzazione serbatoi-distributori di carburante	D.M. 19.3.90	
	D.M. 22.11.2017	
RIFIUTI	Smaltimento e recupero rifiuti da attività estrattive	D.Lgs. 152/06
	Registro dei rifiuti	D.Lgs. 152/06
	Presentazione MUD	Legge n. 70 del 25 gennaio 1994, Art. 6 comma 2.
POLVERI ED EMISSIONI IN ATMOSFERA	Emissioni in atmosfera	D.Lgs. 152/06 - art. 269 comma 4
		L.R. 22/15
		L.R. 9/2010 - Parte V
GESTIONE ACQUE	Gestione AMD e acque di lavorazione	D.Lgs. 152/06
		L.R. 20/06
		D.P.G.R. Toscana 46/R/08
		L.R. 50/2011
RUMORE	Autorizzazioni in deroga ai limiti di rumore ambientale	Legge Quadro 447/95

**Tabella 45:** Principale normativa cogente (non esaustiva) applicabile al sito.

<p><b>Cremomarmi S.r.l.</b></p> <p>Cava Vara n. 113 Cava Vara Alta n. 115</p>	<p><b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO</b></p> <p><b>ANALISI AMBIENTALE INIZIALE</b></p>	<p>Analisi Ambientale Iniziale Data 20-07-2023 Rev. 01 Pagina 58 di 58</p>
---	---	--

## 7. Conferma della Dichiarazione Ambientale

La Cremomarmi S.r.l. si impegna a trasmettere all'organismo competente a Roma il presente aggiornamento della Dichiarazione Ambientale ed i successivi aggiornamenti annuali ed a metterli a disposizione del pubblico tramite il sito web aziendale.

CONTATTI	
DENOMINAZIONE E RAGIONE SOCIALE	Cremomarmi S.r.l.
SEDE LEGALE	Via I. Cocchi, 1 - 54033 – Carrara (MS)
CODICE FISCALE/ P. IVA	IT00151240454
TELEFONO	0585 633015
E-MAIL	marmidivara@gmail.com
RAPPRESENTANTE LEGALE	Sig. Ferruccio Corsi
FAX	-
SITO WEB	https://marmidivara.com
ACCESSO PUBBLICO ALLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto cartaceo presso la sede</li> <li>• Supporto elettronico sul sito web aziendale</li> </ul>
NUMERO DI REGISTRAZIONE	
DATA REGISTRAZIONE	
RESPONSABILE DA CONTATTARE IN MATERIA AMBIENTALE	
DL	Sig. Ferruccio Corsi
RSG	Ing. Andrea Potenza

Il **VERIFICATORE AMBIENTALE ACCREDITATO** che ha verificato e convalidato la presente Dichiarazione Ambientale 2022 -2025 ai sensi del Reg. (CE) n.1221/2009 e s.m.i. è:

**RINA SERVICES S.P.A.**  
**GRUPPO REGISTRO ITALIANO NAVALE**  
**Via Corsica, 12 16128 GENOVA**  
**IT-V- 0002**

	DIREZIONE GENERALE Via Corsica, 12 16128 GENOVA
<p>CONVALIDA PER CONFORMITA' AL REGOLAMENTO CE N° 1221/2009 del 25.11.2009 ( Accreditamento IT - V - 0002 )</p>	
<p><b>N. 760</b> _____</p> <p>Paolo Teramo Certification Compliance Director</p>  <p>_____ RINA Services S.p.A.</p> <p>Genova, 03/09/2024</p>	