



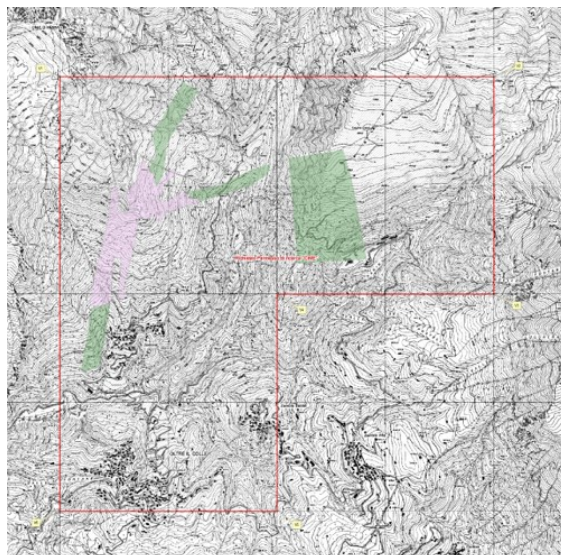
**ENERGIA MINERALS ITALIA S.R.L.**



**PERMESSO DI RICERCA MINERARIO IN CONCESSIONE DENOMINATO "CIME"**

**COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)**

**- MINIERE DEL COMPLESSO MINERARIO RISO/PARINA**



**VERIFICA DI OTTEMPERANZA**

**2<sup>a</sup> RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

*PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ ALLA VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE*

*(D.LGS. N. 152/2006 E S.M.I.)*

Grassobbio, 14 giugno 2022

a cura di:



**Hattusas S.R.L.**

*consulenze e servizi nel vasto campo della geologia e dell'ambiente*

sede legale: Via Roma, 37 – 24060 – Castelli Calepio (BG)

sede operativa: Via Vespucci, 47 – 24050 – Grassobbio (BG)

tel. 035 4425112

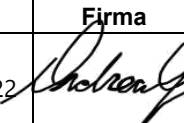
e-mail: info@hattusas.it

PEC: info@pec.hattusas.it

WEB: www.hattusas.it

## INDICE

<b>1.</b>	<b>PREMESSA</b> _____	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>QUADRO PRESCRITTIVO</b> _____	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>RISULTANZE</b> _____	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Condizione n. 2</b> _____	<b>7</b>
<b>3.2.</b>	<b>Condizione n. 3</b> _____	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>CONCLUSIONI</b> _____	<b>20</b>
<b>ALLEGATI</b> _____		<b>21</b>
	<b>Schede Tecniche mezzi d’opera e libretti di manutenzione</b> _____	<b>21</b>
	<b>Manutenzione attrezzi</b> _____	<b>23</b>
	<b>Report rilevazioni acustiche</b> _____	<b>66</b>

Garanzia di qualità					
Autori	Revisione tecnica	Edito	Versione documento	Approvato per emissione	
				Data	Firma
Dr. Andrea Gritti Ing. Andrea Breviario Dr. Nat. Lucia Castelli	Fabio Plebani	Hattusas. s.r.l.	05	14/06/2022	

## 1. PREMESSA

La presente documentazione è stata predisposta allo scopo di avviare la procedura di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel parere della CTVA n. 3300 del 17.04.2020 **ID\_VIP 4960** inerente la Verifica di assoggettabilità alla VIA del progetto «Permesso di ricerca minerario in concessione denominato “Cime” – programma dei lavori per il triennio 2020-2022– Comune di Oltre il Colle (BG)».

## 2. QUADRO PRESCRITTIVO

Il citato parere della CTVA n. 3033/2020 ha espresso “parere positivo alla esclusione dalla Valutazione di Impatto Ambientale per il progetto in argomento con le seguenti condizioni:

### Condizione n. 1

<b>Macrofase</b>	Ante operam
<b>Fase</b>	Fase di cantierizzazione
<b>Ambito di applicazione</b>	Mitigazioni
<b>Oggetto della prescrizione</b>	Prima dell’inizio dei lavori venga effettuato un periodo di osservazione della durata di sei mesi, da APRILE a OTTOBRE, per accertare l’eventuale presenza di chiroteri dandone comunicazione all’Ente Gestore del Parco Regionale Orobie bergamasche;  - i lavori vengano eseguiti in accordo con l’Ente gestore del Parco regionale delle Orobie Bergamasche — ed anche dei siti di Rete natura 2000 coinvolti, informando anche nel contempo la Giunta della Regione Lombardia - Direzione Generale Ambiente e clima.
<b>Termine avvio Verifica Ottemperanza</b>	Allestimento del cantiere e lavori per la realizzazione dell’opera
<b>Ente vigilante</b>	Ente gestore Parco Orobie Bergamasche
<b>Enti coinvolti</b>	--

### Condizione n. 2

<b>Macrofase</b>	Corso d’opera
<b>Fase</b>	Fase di cantierizzazione
<b>Ambito di applicazione</b>	Altri aspetti
<b>Oggetto della prescrizione</b>	- durante l’effettuazione dei lavori di approntamento dei cantieri, di messa in sicurezza dei rami di galleria e di esecuzione dei carotaggi, dovrà sempre essere verificata l’efficienza dei mezzi meccanici tale da evitare perdite di fluidi potenzialmente inquinanti, nonché la produzione di rumori molesti.

- I lavori vengano eseguiti in accordo con l'ente gestore del Parco regionale delle Orobie bergamasche ed anche dei siti di Rete Natura 2000 coinvolti, informando anche nel contempo la Giunta della Regione Lombardia-direzione generale Ambiente e Clima

**Termine avvio Verifica Ottemperanza** Allestimento del cantiere e lavori per la dismissione dell'opera, comprese le eventuali attività per il ripristino delle aree occupate dall'opera

**Ente vigilante** MATTM

**Enti coinvolti** Ente gestore Parco Orobie Bergamasche

### Condizione n. 3

**Macrofase** Post operam

**Fase** Fase di esercizio

**Ambito di applicazione** Mitigazioni

**Oggetto della prescrizione** - Vengano applicate tutte le misure di mitigazione e le precauzioni in fase di esercizio al termine delle attività, si dovrà provvedere all'eliminazione di eventuali residui di cantiere, manufatti provvisori e di ogni materiale in esubero, da conferire in idonei siti autorizzati, ripristinando le condizioni ambientali *Ante operam*.

**Termine avvio Verifica Ottemperanza** Esercizio dell'opera nell'assetto funzionale definitivo

**Ente vigilante** MATTM

**Enti coinvolti** --

### Condizione n. 4

**Macrofase** Post operam

**Fase** Fase di dismissione dell'opera

**Ambito di applicazione** Altri aspetti

**Oggetto della prescrizione** - Al termine delle attività, si dovrà provvedere all'eliminazione di eventuali residui di cantiere, manufatti provvisori e di ogni materiale in esubero, da conferire in idonei siti autorizzati, ripristinando le condizioni ambientali *Ante operam* sia in area esterna che in galleria.

<b>Termine avvio Verifica Ottemperanza</b>	Allestimento del cantiere e lavori per la dismissione dell'opera, comprese le eventuali attività di ripristino delle aree occupate dall'opera.
<b>Ente vigilante</b>	Regione Lombardia - Direzione Generale Ambiente e clima.
<b>Enti coinvolti</b>	--

L'autorità competente per la verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali è il Ministero della Transizione Ecologica, Direzione Generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali (Ente vigilante). Il parere individua altri soggetti coinvolti quali l'ente gestore Parco Orobic Bergamasche.

L'articolazione delle condizioni ambientali prescritte consente di suddividere le attività di verifica in tre distinte fasi, coincidenti con la fase di allestimento del cantiere (condizione n. 1, macrofase *Corso d'opera*), con lo svolgimento delle attività previste (condizione n. 2, Macrofase *Corso operam*) e con la dismissione del cantiere (condizione n. 3 e 4, Macrofase *Post operam*).

### 3. RISULTANZE

La condizione 1 è stata ottemperata il 12/05/2020, con apposito parere della CTVA e determina Direttoriale N° 3300.

Per quanto attiene la condizione n°4, sarà affrontata in successivi step istruttori, come previsto dei termini di avvio delle procedure di verifica.

#### 3.1 Condizione n. 2

##### 3.1.1. Efficienza mezzi meccanici

In relazione all'efficienza dei mezzi meccanici impiegati, l'azienda appaltatrice impiega macchine operatrici idonee agli standard specifici dell'ambiente di lavoro e conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza. Le relative caratteristiche tecniche per ogni singola macchina impiegata nei lavori sono riportate in allegato al presente documento.

A livello di cantiere le attività della ditta appaltatrice Edilmac sono rimaste sospese da ottobre 2021 ad aprile 2022, lasciando sostanzialmente spazio alle attività di rilievo geologico da parte dei tecnici incaricati, che nello specifico si sono occupati di mappatura e rilievi laser-scanner, quindi senza l'utilizzo di mezzi d'opera o attrezzature.

In cantiere il bobcat staziona sempre nel contesto delle gallerie interessate dai lavori per essere impiegato come macchina di servizio e mezzo d'opera per lo spostamento delle piazzole all'interno del medesimo contesto.

La Pala GHH (OPEPAL2213 PALA GOMMATA GHH 4) e il Minidumper (MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION) sono stati utilizzati tra fine 2020 e inizio 2021 per operazioni di smarino, mentre la perforatrice Diamec 250 viene attivamente impiegata per le perforazioni.

In allegato al presente si riportano i libretti di manutenzione dei mezzi presenti e/o utilizzati in cantiere.

### 3.1.2. Produzione di rumori

In relazione alle prescrizioni contenute nel parere CTVA, riferita alla produzione di rumori molesti, si conferma come la quasi totalità delle attività lavorative si svolge in sotterraneo. Gli elementi di progetto potenzialmente in grado di alterare il clima acustico esterno sono individuabili nel ventilatore di servizio, posto a Livello Forcella e al relativo generatore (gruppo elettrogeno): il primo è collocato in sotterraneo, all'imbocco del tunnel; il secondo in esterna, ma all'interno di strutture murarie esistenti (cabina gruppo elettrogeno, di pertinenza), per cui si prevede il pressoché totale abbattimento del rumore indotto.

Il generatore impiegato, le cui caratteristiche sono riportate di seguito e la relativa scheda tecnica di conformità in allegato,

Specifiche tecniche generatore:

- Marca: Perin;
- Modello: 3000 S;
- Potenza: 202kVA;
- 220kW;
- Rumore: 66 dBA (7 metri);

Alfine di verificare il rispetto della condizione e verificare il livello di pressione sonora, sono state attivate verifiche dirette dei livelli di rumorosità mediante rilievi fonometrici specifici, sia in condizioni di esercizio che con la strumentazione (ventilatore e generatore) spenta.

Numero Misura	Descrizione	Classificazione Acustica	Rumore ambientale LAeq (L90)	Rumore residuo LAeq (L90)
1	Casa sparsa a sud delle sorgenti	I <sup>a</sup>	48,9 (44,8) Report 5	46,6 (41,4) Report 6
2	Abitato di Zorzone	I <sup>a</sup>	41,0 (38,1) Report 7	41,5 (37,4) Report 11
3	Casa sparsa a nord delle sorgenti	I <sup>a</sup>	38,1 (36,2) Report 8 37,8 (33,0) Report 9	37,6 (33,0) Report 10

Figura 1- Distribuzione dei punti di misura con classificazione acustica e relativi dati di rumore ambientale



In alcune misure è stato escluso il contributo apportato da alcune sorgenti sonore non connesse con l'attività (versi di animali, etc.) al fine di confrontare correttamente il Rumore Ambientale e il Rumore Residuo nei diversi punti di misura.

In relazione ai punti di misura considerati e dei risultati delle rilevazioni fonometriche effettuate in prossimità dei recettori più prossimi, il contributo delle sorgenti risulta non significativo e rispettoso dei limiti acustici di normativa. Si attende il rispetto del limite differenziale di immissione diurno all'interno di tutti i recettori sensibili ubicati in prossimità delle aree di progetto.

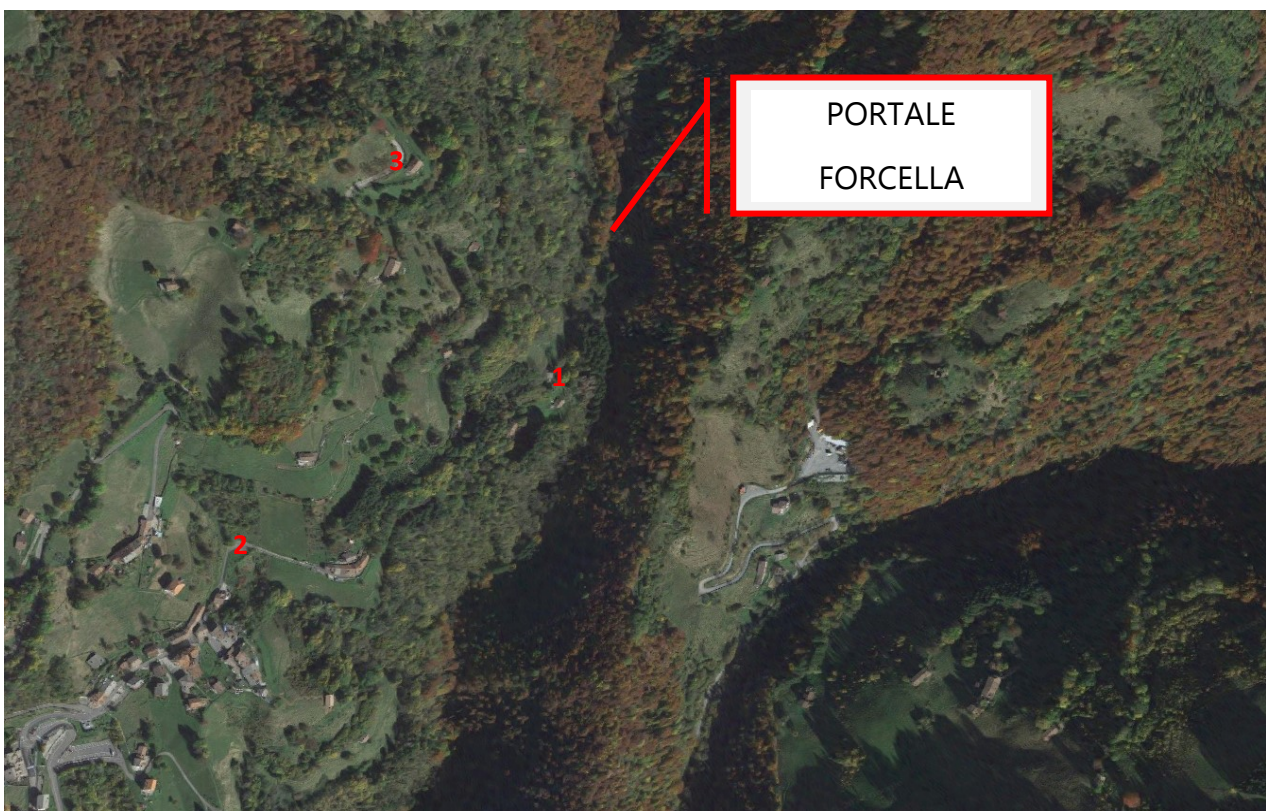


Figura 2- Distribuzione punti di misura fonometrica in prossimità dei recettori più prossimi

### 3.1.3. Coordinamento dei lavori con gli enti preposti

Relativamente all'oggetto della prescrizione della Condizione ambientale N°2, dove si indica che i lavori vengano eseguiti in accordo con L'Ente gestore del Parco Regionale delle Orobie Bergamasche, informando al contempo la giunta di Regione Lombardia con la Direzione

Generale Ambiente e Clima, la Società proponente attraverso anche i tecnici incaricati si è prodigata nel trasmettere report tecnici con cadenza periodica, durante tutto il periodo compreso tra il 2021 e il primo semestre 2022, richiedendo reiteratamente la possibilità di incontri tecnici, in ossequio alla necessità di accordo per l'esecuzione dei suddetti lavori.

A titolo di completezza documentale e per una panoramica complessiva, si riporta di seguito la sequenza temporale e i contenuti delle diverse comunicazioni riferite all'Ente Coinvolto, compiutamente informato, insieme anche alla giunta di Regione Lombardia- Direzione generale Ambiente e Clima, che viene costantemente coinvolta, in ossequio anche a quanto prescritto dalla legge mineraria (R.D. 1443/1927).

### **Anno 2021**

- *Gennaio 2021 - notifica variazione Programma Lavori a mezzo PEC.*
- *Gennaio – giugno 2021 – confronti e chiarimenti inerenti alla verifica di ottemperanza n. 1 Cime in merito al monitoraggio chiotteri ed il relativo Piano di monitoraggio, concordato su base biennale;*
- *Giugno 2021 – incontro ufficiale tra i tecnici incaricati e i referenti del Parco Orobie Bergamasche per la presentazione dei consulenti incaricati per i monitoraggi sulle diverse matrici ambientali e definizione del Piano di Monitoraggio Ambientale. Durante la riunione tecnica è stata richiesta la possibilità di un percorso condiviso per la definizione delle attività in relazione alle prescrizioni per la verifica di ottemperanza;*
- *Settembre 2021 – Trasmissione mezzo PEC dell'aggiornamento delle attività di monitoraggio ambientale delle diverse matrici all'Ente Parco orobie Bergamasche.*

### **Anno 2022**

- *27/01/2022 – Trasmissione mezzo PEC aggiornamenti dei monitoraggi ambientali e delle attività in corso in merito al Permesso di ricerca Cime. Contestuale richiesta di un incontro per discutere i contenuti della Verifica di Ottemperanza n. 2-3 del Permesso Cime;*

- 25/03/2022 – L'Ente Parco viene contattato, telefonicamente ed a mezzo email, in merito all'incontro da definire con oggetto Verifica di Ottemperanza. Poiché EMI sta riprogrammando la ripresa delle attività di ricerca, viene inviata nuovamente una richiesta di incontro tramite mail, a fine mese;
- 05/04/2022 - EMI chiede tramite mail l'incontro per discutere delle attività in corso e della Verifica di Ottemperanza Cime;
- 14/04/2022 - Viene contattato telefonicamente il Parco Orobie in merito all'incontro da definire con oggetto Verifica di Ottemperanza, viene ribadita la necessità e richiesta di incontro con l'ente Parco anche tramite mail;
- 
- 14/04/2022 – viene trasmesso a Parco Orobie il Programma dei Lavori "Cime" 2022 (ufficialmente inviato a Regione Lombardia, secondo normativa vigente);
- 26/04/2022 - Viene trasmessa al Parco Orobie Bergamasche la richiesta di un incontro a mezzo PEC;
- 02/05/2022 – Ing. Marco Milani, Direttore tecnico di Energia Minerals, trovandosi nelle vicinanze degli uffici del Parco Orobie Bergamasche, telefona per chiedere un incontro ma la richiesta viene rigettata causa impegni pregressi degli addetti;
- 13/05/2022 - Viene contattato telefonicamente l'Ente Parco il quale sollecita che la richiesta sia inviata per iscritto;
- 13/05/2022 - la sopracitata richiesta di incontro viene inviata a mezzo mail;
- 27/05/2022 – EMI trasmette PEC a Regione Lombardia, con Parco Orobie in copia conoscenza, per confermare di aver evaso la richiesta ricevuta dall'ente, con deposito delle istanze di Valutazione preliminare presso il Ministero della Transizione Ecologica e Autorizzazione Paesaggistica inerente l'apertura ed il ripristino del portale Cascine (Programma Lavori 2022).

### **3.2. Condizione n. 3**

- **Misure di mitigazione per la fauna**

Nel corso dell'ultima tornata di rilievi specifici per la fauna vertebrata<sup>1</sup>, effettuati nel 2021 sono state poste in evidenza la presenza di una serie di situazioni localizzate, caratterizzate da abbandono di rifiuti esclusivamente ascrivibili alla precedente conduzione delle aree di miniera. Dette situazioni si localizzavano perlopiù in prossimità della strada di collegamento tra il piazzale di Cà Pasì e il Portale Forcella: si tratta principalmente di residui di materiale ferroso (vecchi cancelli d'ingresso divelti), spezzoni di cavi elettrici industriali, che costituivano la vecchia rete di alimentazione della precedente attività mineraria. Gli stessi sono stati immediatamente rimossi e si è invitata la ditta appaltatrice a provvedere alla corretta pulizia periodica dei siti, senza attendere la de-mobilitazione del cantiere.

Lungo il bordo superiore della strada di collegamento tra Cà Pasì e Forcella (Figura 3) è stata segnalata anche la presenza di cavi in ferro, messi in opera in passato probabilmente a delimitazione della scarpata con funzione protettiva per il tracciato del sentiero esistente, che ad oggi possono rappresentare pericolo di collisione durante gli spostamenti in attraversamento da parte della fauna vertebrata.

---

<sup>1</sup> Monitoraggio della fauna vertebrata nell'area interessata dalla concessione "Monica, Novembre 2021, A. C. Dr. C. Crotti"



Figura 3- Cavi metallici posti a monte del bordo strada (Fonte Rilievo faunistico 2021)

- **Interventi**

- Rimozione integrale delle vecchie situazioni di degrado segnalate;
- Predisposizione segnalazione cavi in ferro mediante sistema Fladry con bandelle color rosso, distanziate 0.50 m <sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Si precisa che nelle foto riportate in Fig. 4 e 5 sono riportati i punti sul cavo metallico materializzati in via provvisoria con nastro segnale, in cui verranno posizionate le bandelle tipo Fladry,



*Figura 4- Dettaglio cavi metallici posti in prossimità del sentiero esistente*



*Figura 5- Posizionamento bandelle tipo Flandry*



Figura 6-Dettaglio punti di posizionamento delle bandelle di segnalazione tipo Fladry

- **Misure di mitigazione sugli ecosistemi acquatici**

In relazione alle possibili interferenze delle attività lavorative, con specifico riferimento agli impatti sugli ecosistemi acquatici è stata segnalata la situazione sul sito N° 26<sup>3</sup> in cui è presente a margine della strada di collegamento in prossimità del Portale Forcella, una sorgiva a carattere intermittente con relativo ristagno d'acqua a bordo strada. Questo sito risulta frequentato da Rana montana temporaria (*Rana temporaria*) e Salamandra Pezzata

---

<sup>3</sup> Monitoraggio della fauna vertebrata nell'area interessata dalla concessione "Monica, Novembre 2021, A. C. Dr. C. Crotti  
Risultati Anfibi e rettili

(*Salamandra Salamandra*), come sito riproduttivo segnalato nel 2021 e nel corso anche di precedenti rilievi specifici.

La qualità della raccolta d'acqua naturale in oggetto è bassa per problemi legati alle possibili interferenze dei macchinari di cantiere in assenza di protezioni adeguate, nonché per la presenza di oggetti di cantiere in acqua (già presenti, non rimossi per non compromettere la qualità di raccolta).



Figura 7- Ristagno d'acqua a bordo strada in corrispondenza della sorgiva intermittente





Figura 8. Condizione ante intervento del sito di raccolta di acqua a bordo strada dove sono presenti larve di anfibii

- **Interventi**

Per la salvaguardia del sito N° 26 sono stati realizzati interventi di protezione della raccolta d'acqua, che hanno previsto la predisposizione di un cordolo in pietrame locale intasato con materiale fine, che impedisce ai mezzi di cantiere di invadere la zona della raccolta d'acqua. Il cordolo è stato ulteriormente rinforzato con la predisposizione di paleria da cantiere collegata con canapo di delimitazione.

Figura 9- Panoramica cordolo di protezione



*Figura 10- Dettagli intervento di protezione raccolta acqua*

- **Misure di mitigazione vegetazione**

Al momento della redazione del presente elaborato è stato predisposto un progetto preliminare per interventi mirati di eradicazione della specie aliena *Buddelja Davidii Franch* diffusa in alcuni settori rientranti nel perimetro del permesso di ricerca, con particolare riferimento all'ambito del Portale di Cà Pasì.

Il progetto in parola verrà trasmesso quanto prima all'Ente gestore Parco delle Orobie per l'approvazione dei contenuti, l'individuazione delle modalità tecniche ed il coordinamento degli interventi.

## 4. CONCLUSIONI

Il presente documento costituisce la seconda relazione illustrativa relativa all'avvio della fase di verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel parere della CTVA n. 3300 del 17.04.2020 inerente la Verifica di assoggettabilità alla VIA del progetto «Permesso di ricerca minerario in concessione denominato "Cime" – programma dei lavori 2020-2022– Comune di Oltre il Colle (BG)».

Il documento attiene principalmente alla condizione n. 2, relativa alla fase di corso d'opera ma sono stati descritti anche alcuni interventi relativi alla condizione n.3, formalmente inerente il post-operam, per dare riscontro alle attività messe in atto a fronte delle osservazioni sorte in occasione del sopralluogo MiTe del 17/03/2022, così come riportate nel parere rilasciato dalla Commissione VIA per il rinnovo della Concessione Mineraria "Monica", di recente pubblicazione.

Come previsto dal programma lavori e dai termini di avvio delle verifiche, a questa 2<sup>a</sup> relazione illustrativa seguiranno successivi documenti atti a dimostrare l'avvenuta ottemperanza delle rimanenti condizioni ambientali.

La presente relazione è corredata dai relativi allegati che ne costituiscono parte integrante.

*Grassobbio, 15 giugno 2022*

a cura di:



**Hattusas S.R.L.**  
*consulenze e servizi nel vasto campo della geologia e dell'ambiente*

## **ALLEGATI**

### **Schede Tecniche mezzi d'opera e libretti di manutenzione**

**Generatore Perin, Dichiarazione di conformità CE****PERIN** srlVia Guido Rossa,7  
Colfosco di Susegana - TV - Tel. 0438/27074-5 - Fax 758823**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'  
GRUPPO ELETTROGENO**

Data di Costruzione	25 / 02 / 19 02	Modello	X 3000 S 6000 7000 7000S
N° di Serie	250202	Potenza Nominale	202,4 KW COSΦ X 0.8 .....
Corrente Nominale	361 A	Tensione Nominale	240 V X 400 V ..... V
Velocità Nominale	X 1500 g/min 3000 g/min	Altezza massima (*)	1000 m Massa 2800 Kg
Massima temperatura (*ambiente)	30 °C	Pressione Sonora (a 7 metro)	66 dBA
<b>MOTORE VOLVO</b>		<b>ALTERNATORE MARELLI</b>	Radiatore con Antigelo
Tipo	TAD 740 SE	Tipo	M.8.B.250.LB4
N°	2071154805	N°	ME.35324
KW	202,4	KW	200
		A.V.R.	M25FA645A
Dimensioni di massima		Fissaggio	Interruttore di Potenza differenziale
lunghezza	3,800 m	X BASAMENTO A SERBATOIO	SI ANO
larghezza	1,300 m	CARELLATO	
altezza	2,000 m	CABINATO	Serbatoio
		X INSONORIZZATO	120 l
<b>FILTRI</b>			
Filtro Olio N°	At.1	Tipo	W.11102/14+WR11102 Filtro Gasolio N° 2 Tipo FT.4802
Filtro Aria N°	1	Tipo	3827.589
<b>NOTE</b>		<b>ORE</b>	<b>DATA</b>

Conforme alle seguenti direttive CEE

89/392/CEE.

89/336/CEE.

91/368/CEE.

93/44/CEE.

93/68/CEE

*D. Perin*  
D. Perin  
Titolare

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

## **Manutenzione attrezzi**

## AUTDUM 3298\_MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION



## Libretto di Manutenzione

AUTDUM3298

MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
19/10/2020	816	MAREN SPA	E510 PORTADENTE			5,00
19/10/2020	816	MAREN SPA				5,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SALDATO PORTADENTI E510. MONTATO DENTI:			0,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICDEN0035	DENTE PER PC27R-8	5,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICDEN0036	FERMO PER PC27R-8	5,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
20/10/2020	185	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0167	ZABLOTSKY YAROSLAV COSTO ORARIO	1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 8			0,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	MONTAGGIO FARI LAVORO			0,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			4,50
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				4,50
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	MATERIALE DI CONSUMO ELETTRICO			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			60,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				60,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			2,00
05/27/2022		AUTDUM3298	MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION			1 / 3

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)



Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	FARO LAVORO 9 LED 2800			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	INTERRUTTORE ON-OFF BASCULANTE			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	RELAYS SCAMBIO 24V			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	PORTARELAYS			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	BASSETTA PORTARELAYS			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	GUAINA CORRUGATA D. 7,5			2,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	PORTAFUSIBILE LAMELLARE			2,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	CONNETTORE ISOLATO 2 VIE FEMMINA			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL	CONNETTORE ISOLATO 2 VIE MASCHIO			1,00
30/10/2020	847	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
07/04/2021	0			RICVAR1289	CINGOLO IN GOMMA STD 180X37X72 B.	2,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 78			0,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	SOSTITUZIONE INTERRUTTORE ACCENSIONE FARO.			0,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	RIMBORSO VIAGGIO			60,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				60,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE DI VIAGGIO			2,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	INTERRUTTORE			1,00
05/27/2022		AUTDUM3298	MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION			2 / 3

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

<i>Data</i>	<i>N_OA</i>	<i>Fornitore</i>	<i>Nota</i>	<i>Cod.Art.</i>	<i>Articolo</i>	<i>Qtà</i>
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	CONNETTORE ISOLATO 2 VIE FEMMINA			1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL	CONNETTORE ISOLATO 2 VIE MASCHIO			1,00
28/05/2021	511	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
<hr/>						
28/05/2021	530	HINOWA SPA	ORE 85			0,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA				0,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA	SISTEMAZIONE RELE TIRATURA CINGOLI CONTROLLO E COLLAUDO			0,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA				0,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA	MANODOPERA			8,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA				8,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA	VIAGGIO			380,00
28/05/2021	530	HINOWA SPA				380,00
<hr/>						
						<b>Totale Manutenzioni</b>
<hr/>						
05/27/2022		AUTDUM3298	MINIDUMPER HINOWA HS701E LITHIUM ION			3 / 3

## OPERAL 2024\_PALA GOMMMATA BOBCAT 843

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUZIONE:			0,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICFIL0137	FILTRO ARIA	1,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICFIL0135	FILTRO GASOLIO	1,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		CHIANT0002	ANTIGELO (LT 20)	5,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICFIL0794	FILTRO ARIA INTERNO	1,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
06/03/2019	100	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0255	PAVONI DOMENICO COSTO ORARIO	1,00
08/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.	SOSTITUZIONE POMPA ACQUA			0,00
08/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.				0,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.	POMPA ACQUA			1,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.				1,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.	ANTIGELO			14,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.				14,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.	MANODOPERA			1,00
11/11/2019	1076	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.	COPERTURE 10-16.5 L5 MAITECH MT412 12PR			4,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.				4,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.	RIEMPIMENTO POLIURETANICO			4,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.				4,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.	ECO CONTRIBUTO			4,00
22/09/2020	738	MAI ITALIA S.R.L.				4,00
02/03/2021	208	TOMASONI S.R.L.	06498 TAPPO SERBATOIO IDRAULICO 6727475-8577785			1,00
05/27/2022		OPEPAL2024	PALA GOMMMATA BOBCAT 843			

11 / 12

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
02/03/2021	208	TOMASONI S.R.L.				1,00
20/09/2021	0			RICFIL0137	FILTRO ARIA	1,00
20/09/2021	0			RICFIL0794	FILTRO ARIA INTERNO	1,00
20/09/2021	0			RICFIL0161	FILTRO OLIO	1,00
22/11/2021	0			TUBOLE0003	TUBO R2T - 2SN Ø 12,70X22,20 MM - 1/2"	0,80
22/11/2021	0			OLERAC0010	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 1/2"	2,00
22/11/2021	0			OLERAC0124	FEMMINA A 90° JIC T 1/2" - F 7/8"	1,00
22/11/2021	0			OLERAC0009	FEMMINA DIRITTA JIC T 1/2" - F 7/8"	1,00
<b>Totale Manutenzioni =</b>						
05/27/2022		OPEPAL2024	PALA GOMMATA BOBCAT 843			12 / 12

## OPEPAL 2213\_PALA GOMMATA GHH 4

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
22/03/2019	249	MAI ITALIA S.R.L.	COPERTURE 12.00R24 MICHELIN XMINED2 L5			2,00
22/03/2019	249	MAI ITALIA S.R.L.				2,00
22/03/2019	249	MAI ITALIA S.R.L.	ECOCONTRIBUTO			2,00
22/03/2019	249	MAI ITALIA S.R.L.				2,00
23/04/2019	379	PREAN SRL	RIPRISTINO IMPIANTO ANTINCENDIO			1,00
23/04/2019	379	PREAN SRL				1,00
04/11/2019	1055	AIRTEC ARIACOMPRESSA srl	ELET VALV 1/4 3/2 MONO SOLE MOLL NC			1,00
04/11/2019	1055	AIRTEC ARIACOMPRESSA srl				1,00
04/11/2019	1055	AIRTEC ARIACOMPRESSA srl	SOLENOIDE 24 DC 2W H22 D8			1,00
04/11/2019	1055	AIRTEC ARIACOMPRESSA srl				1,00
17/01/2020	32	CESARENI SRL	CINGHIE TRAP.DENTATE XPA-1082			2,00
17/01/2020	32	CESARENI SRL				2,00
05/02/2020	22	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ORE 2813			0,00
05/02/2020	22	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
05/02/2020	22	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO 2 CINGHIE DEL COMPRESSORE DELL'ARIA. MANODOPERA:			0,00
05/02/2020	22	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
05/02/2020	22	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	1,00
12/08/2020	626	ELETTRAUTO CASATI SRL	BATTERIA 95 AH EXIDE			2,00
12/08/2020	626	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
12/08/2020	626	ELETTRAUTO CASATI SRL	ECO CONTRIBUTO > 95 AH			2,00
12/08/2020	626	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
05/27/2022		OPEPAL2213	PALA GOMMATA GHH 4			24 / 26

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
13/08/2020	144	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ORE 2823			0,00
13/08/2020	144	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/08/2020	144	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUZIONE 2 BATTERIE. MANODOPERA:			0,00
13/08/2020	144	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/08/2020	144	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0133	MAGGIORI GIANLUCA COSTO ORARIO	0,50
15/09/2020	0			RICVAR1284	CINTURA DI SICUREZZA CON ARROTOLATORE	1,00
29/10/2020	840	UBIALI S.P.A.	030024 POMPA FRIZIONE			1,00
29/10/2020	840	UBIALI S.P.A.				1,00
29/10/2020	840	UBIALI S.P.A.	888 REVISIONE CILINDRO FRIZIONE			1,00
29/10/2020	840	UBIALI S.P.A.				1,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ORE 2856			0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO IL BLOCCHETTO DELL'AVVIAMENTO MOTORE. SOSTITUITO LA PRIMA CANDELETTA.			0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
22/04/2021	101	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	1,00
27/04/2021	383	ELETTRAUTO CASATI SRL	INTERRUTTORE AVVIAMENTO			1,00
05/27/2022		OPEPAL2213	PALA GOMMATA GHH 4			25 / 28

## OPEPAL2348 PALA GOMMATA BOBCAT 463E

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
18/12/2019	1215	TOMASONI S.R.L.				2,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.	TENUTA MOZZO			1,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.				1,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.	COLONNETTE			5,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.				5,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.	DADI			5,00
18/12/2019	1214	TOMASONI S.R.L.				5,00
19/12/2019	1220	TOMASONI S.R.L.	01080 DADO 6561152			5,00
19/12/2019	1220	TOMASONI S.R.L.				5,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL	PNEUMATICI 23X8,50-12 ECOM SKS			2,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL				2,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL	CONTR. AMB.			2,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL				2,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL	RIEMPIMENTO			2,00
16/01/2020	28	BONALUMI GOMME SRL				2,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 2515			0,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	VERIFICA GUASTO AVVIAMENTO CON SOSTITUZIONE BATTERIA, SMONTAGGIO MOTORINO AVVIAMENTO CON REVISIONE, PROVA A BANCO E RIMONTAGGIO, VERIFICA GUASTO LUCI CON SOSTITUZIONE 2 FARI ANTE RIORI.			0,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			7,50
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				7,50
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	MATERIALE DI CONSUMO			1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	KM VIAGGIO			110,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				110,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE VIAGGIO			3,50
05/27/2022		OPEPAL2348	PALA GOMMATA BOBCAT 463E			11 / 15

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				3,50
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	BATTERIA 62 AH EXIDE (Sigillo Garanzia Applicato BAE0754C)			1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	ECO CONTRIBUTO > 21 AH A 95 AH			1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	FARO LAVORO 9 LED 2800 LUMEN			2,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	TERMINALE FEMMINA CAT			2,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL	SERIE CAMPI CON PORTASPAZZOLE MOTORINO AVVIAMENTO 12V			1,00
19/08/2020	644	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 2518			0,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	VERIFICA GUASTO AVVIAMENTO CON SOSTITUZIONE ALTERNATORE			0,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			3,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				3,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			120,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				120,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			4,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				4,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL	ALTERNATORE 12 V			1,00
10/09/2020	699	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	ORE 2584			0,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				0,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	SOSTITUZIONE OLIO MOTORE SOSTITUZIONE FILTRI E INGRASSAGGIO APERTURA E PULIZIA CARTER CATENA SOSTITUZIONE TUBO FERRO DISTRIBUTORE MODIFICA FORATURA CARTER E SALDATURA COPERCHI			0,00
05/27/2022		OPEPAL2348	PALA GOMMATA BOBCAT 463E			12 / 15

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)



Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	O RADDRIZZATURA E SALDATURA CABINA RIPRISTINO SEGNATORE ACUSTICO			0,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				0,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	GAS PRING 6664206			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	TUBELINE 6706866			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	SET FILTRI 8901513			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	OLIO MULTIUSO 15W40			23,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				23,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	AVVISATORE ACUSTICO			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	INTERRUTTORE CLACSON			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	IMPUGNATURA IN GOMMA LEVA AVANZ			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	LIQUIDO PROTETTIVO -40à			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	INGRASSATORE			2,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				2,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	BLOCK 6702343			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	OLIO BOBCAT SH IDRAULIC			10,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				10,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	LAVAGGIO			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	MATERIALE DI CONSUMO			1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				1,00
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.	MANODOPERA			25,50
22/02/2021	168	TOMASONI S.R.L.				25,50
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 2588			0,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
05/27/2022		OPEPAL2348	PALA GOMMATA BOBCAT 463E			13 / 15

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	VERIFICA GUASTO LUCI E COMANDO CANDELETTE SOSTITUZIONE FARO LAVORO POSTERIORE E RIPRISTINO CABLAGGIO ELETTRICO INTERRUTTORE ACCENSIONE FARI SOSTITUZIONE PULSANTE COMANDO CANDELETTE			0,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			3,50
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				3,50
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			60,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				60,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			1,50
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,50
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	MATERIALE DI CONSUMO			1,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	FARO LAVORO 9 LED 2800 LUMEN			1,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL	INTERRUTTORE LEVA 1 VIA ON-OFF			1,00
16/03/2021	246	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	VERIFICA GUASTO AVVIAMENTO CON RIPRISTINO TUBAZIONE CARBURANTE,SPURGO E SOSTITUZIONE POMPETTA RIEMPIMENTO			0,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			3,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				3,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			60,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				60,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	VIAGGIO			1,50
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,50
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	POMPETTA CARBURANTE			1,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL	FASCETTA METALLICA 8X12			2,00
27/04/2021	379	ELETTRAUTO CASATI SRL				2,00
05/27/2022		OPEPAL2348	PALA GOMMATA BOBCAT 463E			14 / 15

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	REVISIONE POMPA INIEZIONE SOSTITUZIONE NR 2 GOMME CON RIEMPIMENTO CONTROLLO LIVELLI			0,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				0,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	COLONNETTA + DADO RUOTA			1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	MATERIALE DI CONSUMO			1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	REVISIONE POMPA INIEZIONE			1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				1,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	OLIO MOTORE			3,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				3,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	GOMME CON RIEMPIMENTO			2,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				2,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.	MANODOPERA			8,00
25/10/2021	1049	TOMASONI S.R.L.				8,00
<hr/>						
29/03/2022	315	ELETTRAUTO CASATI SRL	BATTERIA 60 AH BOSCH			1,00
29/03/2022	315	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
29/03/2022	315	ELETTRAUTO CASATI SRL	ECO CONTRIBUTO > 21 AH A 95 AH			1,00
29/03/2022	315	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
<hr/>						
<b>Totale Manutenzioni</b>						
05/27/2022		OPEPAL2348	PALA GOMMATA BOBCAT 463E			15 / 15

OPEPER3334\_CAROTATRICE DIAMEC 230



## Libretto di Manutenzione

OPEPER3334

CAROTATRICE DIAMEC 230

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	LOVTMP TEMPORIZ. MODUL. MULTIS			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	ILMAPV 19 CASSETTA STAGNA			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	ILMA2M 0620.03 CONT. COMP. 3 FORI D.2			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	TELZB4 BA4 TESTA PULSANTE ROS			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	TELZB4-BA2 TESTA PULSANTE NERO			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	TELZB4-BD2 TEST SELET A LEVA 2 POS			1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	TELZB4-BZ009 BASE DI FISS			3,00
06/05/2021	421	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				3,00
07/05/2021	427	CAMO S.R.L.	REVISIONE MOTORE A6V 28 HA2GZ1			1,00
07/05/2021	427	CAMO S.R.L.				1,00
07/05/2021	427	CAMO S.R.L.	POMPA CASAPPA PLP30.34+PLP10.3.15D083E			1,00
07/05/2021	427	CAMO S.R.L.				1,00
11/05/2021	0			TUBOLE0003	TUBO R2T - 2SN Ø 12,70X22,20 MM - 1/2"	0,50
11/05/2021	0			OLERAC0010	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 1/2"	2,00
11/05/2021	0			OLERAC0009	FEMMINA DIRITTA JIC T 1/2" - F 7/8"	2,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			1 / 11

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
11/05/2021	0			OLERAC0006	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 3/8"	2,00
11/05/2021	0			OLERAC0038	FEMMINA DIRITTA JIC T 3/8" - F 9/16"	2,00
11/05/2021	0			OLERAC0043	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 5/8"	2,00
11/05/2021	0			OLERAC0042	FEMMINA DIRITTA JIC T 5/8" - F 7/8"	2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	CONNETTORE RADDRIZZATO			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	BOBINA X VSE/P/2-20 CORR CONT.CON SPINA			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	CT 123 14-55 BAR VALVOLA RIDITTRICE DIRI			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	MINIPRESE DI PRESS AVV. ISO 228 G.1/4			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	FPRF 1/2 G REGOLATORE FLUSSO 3 VIE COMPENSATO			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	9/16 1/4 TERMIN DIR JIC-GAS CILIN			6,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				6,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1/4 9/16 TERM DIR M GAS CIL F JIC			4,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RACC INTERM 90 9/16 M JIC F JIC			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	7/8 1/2 TERMIN DIR JIC GAS CILIN			4,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1/2 7/8 TERM DIR M GAS CIL F JIC			3,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				3,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RACC INTERM 90 7/8 M JIC F JIC			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	L CON DADO GIR7/8			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	L CON DADO GIR 9/16			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	T CON DADO GIR 9/16			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			2 / 11

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	7/8 F JIC 1/2 M GAS TERM GOMITO 90			2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RDU14 MASSELLO PER RID PRES. 70X40X80			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	F200233100 FPR C S08 VALVOLA DI RITEGNO			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	0189342100 TAPPI CHIUS. CON GUARNIZIONE			1,00
11/05/2021	444	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/05/2021	440	REXEL ITALIA SPA	TEXAPM3204 PULSANTIERA VUOTA LEGA ZINCO			1,00
11/05/2021	440	REXEL ITALIA SPA				1,00
11/05/2021	440	REXEL ITALIA SPA	TEXB4BA42 PULSANTE ROSSO			1,00
11/05/2021	440	REXEL ITALIA SPA				1,00
12/05/2021	0			OLERAC0117	FEMMINA DIRITTA JIC T 5/8" F 9/16"	4,00
12/05/2021	0			OLERAC0187	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 5/16"	4,00
12/05/2021	446	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	BOBINA BER/CS 24VDC-19W-H			1,00
12/05/2021	446	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
12/05/2021	446	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	VE/B 1/4 NC VALVOLE A SOLENOIDE			1,00
12/05/2021	446	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
12/05/2021	447	REXEL ITALIA SPA	FD800102400000 TEMPORIZ. MULTIFUNZ. 12/2			1,00
12/05/2021	447	REXEL ITALIA SPA				1,00
13/05/2021	0			OLERAC0126	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 3/4"	1,00
13/05/2021	0			OLERAC0051	FEMMINA DIRITTA GAS T 3/4" - F 3/4"	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ORE 9373			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO PULSANTIERE IN ZONA CONSOLLE DI COMANDO CON UNICA PULSANTIERA. SISTEMATO CONNESSIONE FARO A LED CON PRESA/SPINA IN METALLO. MONTATO CASSETTA DI DERIVAZIONE CON CABLAG			0,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			

3 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	GIO DI MORSETTI, TEMPORIZZATORE, BASE PORTA FUSIBILI, RADDRIZZATORE DI CORRENTE. VERIFICATO E SISTEMATO CAVO, SPINE E PRESE ALIMENTAZIONE. SOSTITUITO CAVI DA QUADRO ELETTRICO MACCHINA A CONSOLLE COM			0,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ANDI CON CAVO UNICO. MATERIALE UTILIZZATO: N. 1 TEMPORIZZATORE MULTITENSIONE MULTIFUNZIONI (OM 447/21). N. 1 CASSETTA DERIVAZIONE APV 19 IN ALLUMINIO. N. 1 CONTATTO NA. MT 20 CAVO H07RN-F 10G1 MM			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	Q. N. 1 SPINA 6P+PE (FRUTTO CNEM 08 T). N. 1 PRESA 6P+PE (FRUTO CNEF 08 T). N. 1 CALOTTA VOLANTE IN METALLO CON PERNI (CHV 08 L13). N. 1 CALOTTA FISSA CON LEVE IN METALLO (CHP 08 L). N. 1 CALOTTA			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	VOLANTE IN METALLO CON PERNI 3P+PE 10A 250V. N. 1 CALOTTA VOLANTE IN METALLO CON LEVE 3P+PE 10A 250V. N. 1 FRUTTO SPINA MASCHIO 3P+PE 10A 250V. N. 1 FRUTTO PRESA FEMMINA 3P+PE 10A 250V. N. 1 PULS			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ANTIERA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO 4 FORI Ø 22. N. 1 SELETTORE 0-1 Ø 22 COMPLETO DI BASE E 1 NA. N. 1 PULSANTE ROSSO Ø 22 COMPLETO DI BASE E 1 NC. N. 1 PULSANTE NERO Ø 22 COMPLETO DI BASE E 1 NA.			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0286	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 24A	9,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO LE POMPE IDRAULICHE + TUBI DI ASPIRAZIONE + 2 TUBI USCITA. PULITO SERBATOIO E FILTRO ASPIRAZIONE. SOSTITUITO FILTRO IDRAULICO ALTA PRESSIONE. SOSTITUITO OLIO IDRAULIC			0,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			4 / 11

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	O. SOSTITUITO TAPPO DI RABBOCCO DELL'OLIO AL SERBATOIO. ALLA CONSOLLE MONTATO VALVOLA PRIORITARIA, PRESSOSTATO, VALVOLA DI SCARICO, STROZZATORE E VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE CON APPOSITI RACCOR			0,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	DI. SOSTITUITO 5 TUBI IDRAULICI. REVISIONATO LA TESTA DI ROTAZIONE. SOSTITUITO TUTTE LE TENUTE, 3 CUSCINETTI, DISTRIBUTORE E ALBERO PRINCIPALE. RETTIFICATO IL PIATTELLO INTERNO AL MANDRINO. SOSTI			0,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	TUITO LA GOMMA MUFF (USATO) GRUPPO MORSE 3718034480. MONTATO IL MOTORINO ELETTRICO REVISIONATO (CAMO). SOSTITUITO LE CORDINE. SOSTITUITO LE MOLLE DEL FRENO. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0290	PIASTRA DIVISORIA ATP-ST 4	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICFIL0832	FILTRO OLIO IDRAULICO	1,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0287	PIASTRA TERMINALE D-ST 2,5	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	50,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0248	MORSETTO DI TERRA ST 2,5 TWIN-PE	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1419	FUNE	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1420	FUNE	1,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0288	PONTICELLO A INNESTO FBSR 2-5 ROSSO	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0091	LAMPADA SPIA VERDE LED 24V	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1426	MOLLA Ø 80X41X5 MM	29,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0100	ARRESTO DI EMERGENZA ROSSO Ø 40, Ø 22 MM	1,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			5 / 11

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)



Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/05/2021	121	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	18,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0090	ELEMENTO DI CONTATTO NC	1,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0004	PRESSACAVO MAXIBRASS M25N	3,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0013	PRESSACAVO MAXIBRASS Pg16	1,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0240	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M25N	3,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0009	PRESSACAVO MAXIBRASS Pg11	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0001	PRESSACAVO MAXIBRASS M12N	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0237	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M12N	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0018	PRESSACAVO MAXIBRASS Pg21	1,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0003	PRESSACAVO MAXIBRASS M20N	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0239	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M20N	2,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
13/05/2021	122	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0332	MUTTI IVANO COSTO ORARIO	18,00
13/05/2021	450	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	L CON DADO GIR 1 1/16			2,00
13/05/2021	450	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
13/05/2021	450	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	CONNETTORE CON LED COD. V1408			3,00
13/05/2021	450	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				3,00

05/27/2022

OPEPER3334

CAROTATRICE DIAMEC 230

6 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
18/05/2021	0			CHIGRA0030	GRASSO SPRAY ADESIVO FILANTE (ML 400)	1,00
20/05/2021	0			CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	20,00
31/05/2021	0			CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	15,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO LE 2 CORDINE (ORIGINALI EPIROC). MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1420	FUNE	1,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1419	FUNE	1,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
14/06/2021	168	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0342	DORSA MARCO COSTO ORARIO	3,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL	3716026200 PARTICOLARE			1,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL				1,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL	3716026800 SPRING			20,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL				20,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL	3716026100 SPINA			4,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL				4,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL	0663614900 O RING			1,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL				1,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL	0663614300 O RING			1,00
30/06/2021	653	EPIROC ITALIA SRL				1,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			7 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO CORDINE COMANDO SLITTA ED EFFETTUATO COLLAUDO. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1419	FUNE	1,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1420	FUNE	1,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
14/09/2021	238	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0342	DORSA MARCO COSTO ORARIO	2,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL	3716014900 PISTON ROD			1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL				1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL	3716015200 DISTANZIALE SPESSORE			1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL				1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL	3716016100 BUSHING			1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL				1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL	3716015900 MOLLA			4,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL				4,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL	0667423000 SEAL			1,00
17/09/2021	876	EPIROC ITALIA SRL				1,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	REVISIONATOIL CILINDRO DEL FRENO. SOSTITUITOALBERO, TENUTE DEL CILINDRO, DUE PERNI DI SCORRIMENTO E UNA VITE PIU' SPESSORE DELL'ALBERO CENTRALE. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICDEN0003	PERNO Ø 19X105 MM	2,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
20/09/2021	237	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	6,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			

8 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
09/03/2022	221	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	SE3RH29111HA22 BLOC.AUS.2L+2R 1L, 1L			3,00
09/03/2022	221	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				3,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO QUADRO ELETTRICO CON NUOVO, RICABLATO CASSETTA JB E FATTO MODIFICHE PER CERTIFICAZIONI CE. MATERIALE UTILIZZATO: RIF. OM 221 DEL 08/03/22 RIF. OM 296 DEL 23/03/22			0,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0290	PIASTRA DIVISORIA ATP-ST 4	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0004	PRESSACAPO MAXIBRASS M25N	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0241	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M32N	2,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0005	PRESSACAPO MAXIBRASS M32N	2,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0154	CAVO NERO HELUKABEL JZ-600 7G1,5 MMQ	10,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0336	BASE DI FISSAGGIO PER UNITA' Ø 22 MM	2,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0090	ELEMENTO DI CONTATTO NC	4,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0375	ELEMENTO LUMINOSO Ø 22 MM LED ROSSO	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0346	ETICHETTA CIRCOLARE Ø 60 EMERGENCY STOP	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0344	TESTA PULSANTE Ø 22 FUNGO LUMINOSO ROSSO	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0286	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 24A	14,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0361	PONTICELLO A INNESTO FBS 2-5 ROSSO	3,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0389	CUSTODIA MOBILE, 4 PIOLINI, Pg16	1,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			9 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0368	CUSTODIA DA PARETE, 2 LEVE, Pg16	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0013	PRESSACAVO MAXIBRASS Pg16	3,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0001	PRESSACAVO MAXIBRASS M12N	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0356	CUSTODIA DA INCASSO AD ANGOLO, 1 LEVA	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0290	PIASTRA DIVISORIA ATP-ST 4	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0366	MODULO DI SICUREZZA SIEMENS	1,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0345	MORETTI STEFANO COSTO ORARIO	6,00
24/03/2022	50	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0332	MUTTI IVANO COSTO ORARIO	30,00
24/03/2022	296	TELMOTOR SPA	SIE 3ND1822 FUS NH GR. 000 500VCA 63A			3,00
24/03/2022	296	TELMOTOR SPA				3,00
01/04/2022	329	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	O-R NBR 70SH M D.120.00 X 3			5,00
01/04/2022	329	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				5,00
01/04/2022	329	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	ORM 94.00X3.0 NBR 70			5,00
01/04/2022	329	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				5,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ORE 48			0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO IL COPERCHIO DEL MANDRINO CON ANNESSE GUARNIZIONE E TENUTA. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1474	COPERCHIO	1,00
05/27/2022		OPEPER3334	CAROTATRICE DIAMEC 230			

10 / 11

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICGUA0623	GUARNIZIONE	1,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICGUA0005	GUARNIZIONE	1,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
28/04/2022	98	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	2,00
12/05/2022	0			RICELE0376	RELE' TERMICO 20-25A SD	1,00
<b>Totale Manutenzion</b>						

05/27/2022

OPEPER3334

CAROTATRICE DIAMEC 230

11 / 11

## OPEPER3360 CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230



## Libretto di Manutenzione

OPEPER3360

CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
20/01/2021	33	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.	SUPPORTO ALESATO			1,00
20/01/2021	33	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.				1,00
02/02/2021	52	CAMO S.R.L.	REVISIONE MOTORE REXROTH A6V-28 SMONTAGGIO COMPLETO SOSTITUZIONE NR 1 SERIE GUARNIZIONI SPIANATURA E LAPPATURA PARTI INTERNE MONTAGGIO E PROVA			1,00
02/02/2021	52	CAMO S.R.L.				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0504250200 BALL BEARING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0508110018 BEARING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716001200 DISTRIBUTOR			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0502211600 BALL BEARING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716026200 PARTICOLARE			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716018200 COPERCHIO			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716026100 SPINA			4,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				4,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716000300 SPLINDLE			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716000900 WEAR RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716002201 RUBBER MUFF			1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

1 / 16

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"  
 Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.  
 COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3715321100 GASKET			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663212200 O RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0666600011 PARAOLIO			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663614600 O RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663613900 O RING			2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0661153600 BACK UP RING			2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663615200 O RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663614000 ANELLO			3,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				3,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663614300 O RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663614900 O RING			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3715320200 PLUG			6,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				6,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0666600022 RADIAL LIP SEAL			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	0663613600 ANELLO			1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716005900 SPRING			8,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				8,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716027100 WIRE			2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716016100 BUSHING			2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				2,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716015900 MOLLA			8,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				8,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			2 / 16



Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716015200	DISTANZIALE	SPESSORE	1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716016890	PACKING	SET	1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3715843690	VALVOLA		1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3715313800	SPOLETTA		1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3715313600	SPRING		1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716018602	VALVOLA		1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL	3716464901	VALVOLA	AVANZAMENTO	1,00
02/02/2021	50	EPIROC ITALIA SRL				1,00
05/02/2021	104	CESARENI SRL		ANELLO D'ARRESTO	PER ALBERIDIN471 E35	12,00
05/02/2021	104	CESARENI SRL				12,00
05/02/2021	104	CESARENI SRL		CHIAVETTA	UNI6604 5X5X30	12,00
05/02/2021	104	CESARENI SRL				12,00
05/02/2021	109	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1/2 M GAS 3/4 F JIC 45	TERM	ORIENT	4,00
05/02/2021	109	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
05/02/2021	109	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	AM54 40X50X4			3,00
05/02/2021	109	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				3,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	PCB1A0500-N8R0 50X34X31.1X18.40	POLYPAC		1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	25X35X5.0 RASCH STELO	INSERTO	MET. INT.	1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RUM200250-N8CO 38.00X25.00X10.0X9.15	POL		1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	ORM 44.00X3.0	NBR 70		2,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	ORM 48.00X3.0	NBR 70		1,00
08/02/2021	111	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
05/27/2022		OPEPER3360		CAROTATRICE	CRAELIUS DIAMEC 230	

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
10/02/2021	0			TUBOLE0003	TUBO R2T - 2SN Ø 12,70X22,20 MM - 1/2"	10,50
10/02/2021	0			OLERAC0009	FEMMINA DIRITTA JIC T 1/2" - F 7/8"	8,00
10/02/2021	0			OLERAC0010	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 1/2"	8,00
10/02/2021	0			TUBOLE0003	TUBO R2T - 2SN Ø 12,70X22,20 MM - 1/2"	10,50
10/02/2021	0			OLERAC0037	FEMMINA DIRITTA JIC T 1/2" - F 3/4"	2,00
10/02/2021	0			OLERAC0010	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 1/2"	2,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	3/4 3/8 TERMIN DIR JIC GAS CILIN			5,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				5,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RACC INTERM 90 3/4 M JIC F JIC			2,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	L CON DADO GIR 1" 1/16			1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	L CON DADO GIR 7/8			1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	FPRF 1/2 G REGOLATORE FLUSSO 3 VIE			1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	3/8 7/8 TERM DIR M GAS CIL F JIC			2,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	7/8 1/2 TERMIN DIR JIC-GAS CILIN			1,00
10/02/2021	127	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA M 3/4 M FIRF 34 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	7/8 1/2 TERMIN DIR JIC GAS CILIN			4,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA M 1/4 M FIRG 14 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCI PIANA F 1/4 F.FIRG 14 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

4 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA M 3/8 M FIRG 38 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA F 3/8 F FIRG 38 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA M1/2 M FIRG 12 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCI PIANA F 1/2 F FIRG 12 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	INN RAP FACCIA PIANA F 3/4 F FIRG 34 BSP			1,00
11/02/2021	131	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
12/02/2021	0			OLERAC0109	FEMMINA DIRITTA ORFS T 1" - F 1"77/16	2,00
12/02/2021	0			OLERAC0064	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 1"	2,00
12/02/2021	0			TUBOLE0012	TUBO R9R - 4SP Ø 25,40X39,10 MM - 1"	1,70
12/02/2021	142	CESARENI SRL	6012-2RS/C3-NTN CUSCINETTI RIG.A SFERE			1,00
12/02/2021	142	CESARENI SRL				1,00
12/02/2021	145	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	TELLAD-S2 CONTATTI AUSILIARI T			1,00
12/02/2021	145	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	REVISIONATO LA TESTA DI ROTAZIONE DI CUI SOSTITUITO ALBERO PRINCIPALE, DISTRIBUTORE, 3 CUSCINETTI, KIT TENUTE, PIASTRA INTERNA DEL MANDRINO, RUBBER MUFF, GRUPPO MORSE, PIASTRA + 4			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	PIN ANTERIORE, SERIE BULLONERIA E SALDATO LA CASSA IN ALLUMINIO. REVISIONATO FRENO ANTERIORE DI CUI SOSTITUITO 30 MOLLE A TAZZA, TENUTA CILINDRO, 2 BRONZINE, 2 PERNI DI GUIDA E RETTIFICATO ALLOGGIO			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	DI SCORRIMENTO 4 MOLLE. SOSTITUITO CUSCINETTO + BOCCOLA IN TEFLON DEL GUIDA ASTE. FATTO REVISIONARE IL MOTORINO DI ROTAZIONE (CAMO). SOSTITUITO 2 CORDINE DELL'AVANZAMENTO, 3 PERNI, 3 BOCCOLE, 6 PA			0,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			5 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	RAGRASSO, 3 INGRASSATORI, RIFATTO ALLOGGI DELLE CHIAVETTE, SOSTITUITO 6 CHIAVETTE, 6 SEEGER DEI RULLI DI RINVIO E REVISIONATO IL CILINDRO IDRAULICO. CREATO IL SISTEMA DI SCORRIMENTO MANUALE DELLA SLI			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	TTA. SOSTITUITO LA VALVOLA IDRAULICA DI REGOLAZIONE AVANZAMENTO E LE 2 VALVOLE DI SERVIZIO. SOSTITUITO LE TENUTE DEL BLOCCO ANTERIORE. MONTATO LA VALVOLA PRIORITARIA SULL'ENTRATA PRINCIPALE. SIST			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	EMATO LE LEVE MANUALI. MONTATO 3 ATTACCHI RAPIDI DEI TUBI IDRAULICI. SOSTITUITO 7 TUBI IDRAULICI. SOSTITUITO IL FILTRO IDRAULICO. SOSTITUITO OLIO IDRAULICO. CONTROLLATO LE PRESSIONI DELLE POMPE.			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	COSTRUITO TELAIO PER SPOSTARE IL QUADRO ELETTRICO + STAFFE PER AVVOLGERE I TUBI. COSTRUITO ATTACCHI PER MONTARE LA SLITTA SUL PIEDISTALLO ORIGINALE. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR0314	SPINA Ø 18X117 MM PER BR700	2,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICFIL0632	FILTRO OLIO IDRAULICO	1,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	60,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	45,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0342	DORSA MARCO COSTO ORARIO	17,00
12/02/2021	13	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0162	KULYK ANDRIY COSTO ORARIO	11,00

05/27/2022

OPEPER3360

CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230

6 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAP0024	CAPICORDA NON ISOLATO 10 MMQ FORO Ø 6	3,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0014	PRESSACAVALO MAXIBRASS Pg29	1,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0285	CONTRODADO FILETTO FEMMINA Pg29	1,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0023	CAVO NERO H07RN-F 5G10 MMQ	31,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0056	CAVO NERO H07RN-F 4G10 MMQ	6,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0004	PRESSACAVALO MAXIBRASS M25N	2,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0240	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M25N	1,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAP0024	CAPICORDA NON ISOLATO 10 MMQ FORO Ø 6	1,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
15/02/2021	14	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0332	MUTTI IVANO COSTO ORARIO	16,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1 1/16 1 TERMIN DIR JIC-GAS CILIND			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1 1 1/16 TERM DIR M GAS CIL F JIC			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	PROLUNGA MS 1/4 F 1/4 GAS			2,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	PROLUNGA CORTA MS 1/4 F 1/4			2,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	VE/B 1/4 NA VALVOLE A SOLENOIDE			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	BOBINA BER 24V DC 19W			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	BOBINA X VSE/P/2-20 CORR CONT CON SPINA			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

7 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	PRESSOSTATO F4 20>300 BAR			1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	9/16 1/4 TERMIN DIR JIC GAS CILIN			2,00
22/02/2021	169	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
23/02/2021	0			OLERAC0210	RACCORDO A 90° DADO GIREVOLE JIC 9/16"	1,00
23/02/2021	0			OLERAC0006	BUSSOLA A PRESSARE PER TUBO 3/8"	4,00
23/02/2021	0			OLERAC0038	FEMMINA DIRITTA JIC T 3/8" - F 9/16"	2,00
23/02/2021	0			OLERAC0069	FEMMINA A 90° JIC T 3/8" - F 9/16"	1,00
23/02/2021	0			TUBOLE0002	TUBO R2T - 2SN Ø 9,50X18,90 MM - 3/8"	2,00
23/02/2021	0			OLERAC0205	RACCORDO A 45° DADO GIREVOLE JIC 9/16"	1,00
23/02/2021	0			OLERAC0210	RACCORDO A 90° DADO GIREVOLE JIC 9/16"	1,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	ILCHP 06 L CST PAR 1L B 06 PG16			2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	ILCNEF 06 T F.PRESA 16A 6P TEG			2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	ILCNEM 06 T F.SPINA 16A 6P TEC			2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				2,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	ILCHV 06 L 13 CST MOB 1LB06P PG13 VE			4,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				4,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	RR52015730 SKINTOP MS PG 13.5			4,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				4,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	ILAPV14 CASS AP 168X192X80 ONEWO			1,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				1,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	0H07RNF7G1,5B NERO			15,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				15,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA	TAGLIO CAVO			1,00
23/02/2021	171	REXEL ITALIA SPA				1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0010	PRESSACA MAXIBRASS Pg7	2,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0281	CONTRODADO FILETTO FEMMINA Pg7	2,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0013	PRESSACA MAXIBRASS Pg16	2,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0284	CONTRODADO FILETTO FEMMINA Pg16	1,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0012	PRESSACA MAXIBRASS Pg13,5	3,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0283	CONTRODADO FILETTO FEMMINA Pg13,5	1,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0004	PRESSACA MAXIBRASS M25N	3,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0240	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M25N	1,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0287	PIASTRA TERMINALE D-ST 2,5	2,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0290	PIASTRA DIVISORIA ATP-ST 4	1,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0286	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 24A	10,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0074	CAVO ROSSO FS17 1X1,5 MMQ	6,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0077	CAVO GIALLO/VERDE FS17 1X1,5 MMQ	1,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	N. 2 PONTICELLO 2 PUNTI. N. 1 RELE' TEMPORIZZATORE LOVATO 31AT1 12S 110.			0,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	+ MATERIALE RIF. OM 171 DEL 23/02/21			0,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			9 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
25/02/2021	27	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0332	MUTTI IVANO COSTO ORARIO	12,00
03/03/2021	210	CESARENI SRL	MOLLA A TAZZA DIN2093 80X41X5			64,00
03/03/2021	210	CESARENI SRL				64,00
05/03/2021	223	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	CONNETTORE RADDRIZZATO COD V1391			1,00
05/03/2021	223	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
05/03/2021	223	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	BOBINA X VSE/P/2-20 CORR CONT CON SPINA			1,00
05/03/2021	223	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
09/03/2021	206	F.LLI GELMINI S.R.L.	SLITTA INFERIORE CON PROLUNGA LATERALE,SUPPORTO SUPERIORE IN TUBOLARI STRUTTURALI PREDISPOSTI PER ACCOGLIERE COLONNA TUBOLARE D.140MM CON VITI DI SERRAGGIO			1,00
09/03/2021	206	F.LLI GELMINI S.R.L.				1,00
19/03/2021	263	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1/2-7/8 TERM DIR M GAS CIL F JIC			4,00
19/03/2021	263	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
19/03/2021	263	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	F309441400 FPB 1/2 VALV REGOL. DI FLUSSO BIDIREZIONALE			2,00
19/03/2021	263	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	1/4 3/4 TRM DIR M GAS CIL F JIC			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	3/4 F JIC 1/4 M GAS TERM GOMITO 90			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	9/16 1/4 TERMIN DIR JIC GAS CILIN			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	4625 158.34X3.53 O RING NBR 70-4470			2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	MINIPRESE DI PRESS AVV ISO 228 G.1/4 PRESS.			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

10 / 16



Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	4525 132.94X3.53 O RING			2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	F200233100 FPR C S08 VALV. RITEGNO			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	3600 152.07X2.62 O RING			2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	CT 123 14-55 BAR VALV RID. DI PRESS			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	2350 88.62X1.78 O RING			2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	3775 196.52X2.62 O RING			4,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				4,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RDU14 MASSELLO PER RID. PRESS			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	0189342100 E3361/4 TAPPI CHIUS. CON GUAR			1,00
01/04/2021	315	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	ABBEE 275 2 OT63F4N2 SEZION 45A 4P			1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	ABBKZ 595 6 OESAZS25 ALBERO MANOVRA			1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	ABBE0 084 7 OHB45J6 MANIGLIA NERA			1,00
07/04/2021	320	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.	PERNI 39NCD3			6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.				6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.	PULEGGE FE ALLARGATO CH.5			6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.				6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.	BOCCOLE BRONZO 40X50X60			6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.				6,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.	CARCASSA ALLUMINIO RIP.			1,00
09/04/2021	325	MECCANICA MONGUZZI S.R.L.				1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			11 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
16/04/2021	0			RICELE0068	FUSIBILE 13X50 500V 16A	5,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	RUM200250-N8CO 38.00X25.00X10.0X9.15 P BALSELE			2,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	ORM 48.00X3.0 NBR 70			6,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				6,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	PCB1A0500-N8R0 50X34X31.1X18.40 P B			2,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	ANELLO DI TENUTA NBR 25X35X7			2,00
21/04/2021	355	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				2,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO LE CORDINE DELL'AVANZAMENTO. REVISIONATO IL CILINDRO IDRAULICO DELL'AVANZAMENTO. SOSTITUITO GUMMI MUFF 3716002201. MONTATO IL DISTANZIALE (COSTRUITO IN OFFICINA) D			0,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ELLA TESTA DI ROTAZIONE. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1420	FUNE	1,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1419	FUNE	1,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
22/04/2021	96	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0166	PELLEGRINELLI VANNI COSTO ORARIO	10,00
01/05/2021	0			CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	20,00
18/05/2021	0			CHIGRA0030	GRASSO SPRAY ADESIVO FILANTE (ML 400)	1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
20/05/2021	0			CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	20,00
08/06/2021	0			CHIGRA0005	GRASSO NILEX EP2 (GR 400) IN CARTUCCE	1,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	REVISIONATO PISTONE AVANZAMENTO. SOSTITUITO KIT GUARNIZIONI. SOSTITUITO LE 2 CORDINE (TIPO 2 LAGUNAFUNI). MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICGUA0604	KIT GUARNIZIONI	1,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
10/06/2021	169	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0342	DORSA MARCO COSTO ORARIO	4,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO GANSCE + MOLLE. FATTO PROVA CON CENTRALINA. MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICVAR1441	KIT 4 GANSCE TUNGSTENO Ø 40 MM MANDRINO	1,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
29/06/2021	184	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0342	DORSA MARCO COSTO ORARIO	2,00
01/07/2021	0			CHIOIL0036	OLIO TITAN HYD 46 HVI (LT 200)	13,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

13 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
08/07/2021	0			CHIGRA0005	GRASSO NILEX EP2 (GR 400) IN CARTUCCE	2,00
27/07/2021	0			CHIGRA0008	GRASSO SPRAY G1 (ML 400)	1,00
18/11/2021	1137	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.	SE3SK1111AW20 DISPSIC STD 3 F R01N			1,00
18/11/2021	1137	COMOLI FERRARI & C. S.P.A.				1,00
29/11/2021	69	OLEODINAMICA SEGUINI SRL	SWP 40504			9,00
29/11/2021	69	OLEODINAMICA SEGUINI SRL				9,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	ADEGUAMENTO DEL QUADRO ELETTRICO MEDIANTE PULSANTO D' EMERGENZA CON DOPPIO CONTATTO,RELE' DISPOSITIVO DI SICUREZZA PER EMERGENZE E CONTATTI TELERUTTORI.			0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	AGGIUNTA DI RELE' SEQU ENZA FASI E RELATIVA SEGNALAZIONE. RIFACIMENTO CASSETTA DI DERIVAZIONE SU CONSOLLE COMANDI, PULSANTIERA COMANDI E AGGIUNTA DI UN PULSANTE DI EMERGENZA PER OPERATORE ASTE.			0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	VERIFICHE E PROVE DI FUNZIO NAMENTO.			0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MATERIALE UTILIZZATO:			0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0310	RELE' MONITOR 3PHASE 208-480	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0358	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 41A	6,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0359	PIASTRA TERMINALE D-ST 6	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0248	MORSETTO DI TERRA ST 2,5 TWIN-PE	3,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0287	PIASTRA TERMINALE D-ST 2,5	1,00
05/27/2022		OPEPER3360	CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230			

14 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0336	BASE DI FISSAGGIO PER UNITA' Ø 22 MM	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0328	ELEMENTO LUMINOSO Ø 22 MM LED ROSSO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0332	TESTA LAMPADA SPIA Ø 22 MM LED ROSSO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0103	ELEMENTO DI CONTATTO 1NO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0361	PONTICELLO A INNESTO FBS 2-5 ROSSO	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0090	ELEMENTO DI CONTATTO NC	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0013	PRESSACAVO MAXIBRASS Pg16	4,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0284	CONTRODADO FILETTO FEMMINA Pg16	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0001	PRESSACAVO MAXIBRASS M12N	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0237	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M12N	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0290	PIASTRA DIVISORIA ATP-ST 4	3,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0286	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 24A	23,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0378	CASSETTA CONTENITRICE SERIE AC IP65	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEPSS0004	PRESSACAVO MAXIBRASS M25N	3,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0240	CONTRODADO FILETTO FEMMINA M25N	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEGUA0004	GUAINA TERMORESTRINGENT E 3,2/1,6 MM	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0336	BASE DI FISSAGGIO PER UNITA' Ø 22 MM	3,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0090	ELEMENTO DI CONTATTO NC	3,00

05/27/2022

OPEPER3360

CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230

15 / 16

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELECAV0154	CAVO NERO HELUKABEL JZ-600 7G1,5 MMQ	8,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0328	ELEMENTO LUMINOSO Ø 22 MM LED ROSSO	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0286	MORSETTO PASSANTE A MOLLA 24A	3,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0361	PONTICELLO A INNESTO FBS 2-5 ROSSO	2,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0365	CONT.COMP.6 FORI D.22 M25	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0100	ARRESTO DI EMERGENZA ROSSO Ø 40, Ø 22 MM	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0103	ELEMENTO DI CONTATTO 1NO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0382	TESTA PULSANTE Ø 22 VERDE AD IMPULSO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELEVAR0383	TESTA PULSANTE Ø 22 BLU AD IMPULSO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0326	ELEMENTO LUMINOSO Ø 22 MM LED BIANCO	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		RICELE0327	ELEMENTO LUMINOSO Ø 22 MM LED VERDE	1,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	MANODOPERA:			0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
30/12/2021	354	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0332	MUTTI IVANO COSTO ORARIO	35,00

**Totale Manutenzioni :**

05/27/2022

OPEPER3360

CAROTATRICE CRAELIUS DIAMEC 230

16 / 16

OPETRA2493 TRATTORE GOLDONI TRANSCAR 70 SN 581125

*PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"  
Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.  
COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)*

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
26/09/2018	301	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	RE CASSONE. MANODOPERA:			0,00
26/09/2018	301	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
26/09/2018	301	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0162	KULYK ANDRIY COSTO ORARIO	4,00
03/10/2018	878	AGRI ASSISTANCE S.R.L.	CILINDRETTI FRENI			2,00
03/10/2018	878	AGRI ASSISTANCE S.R.L.				2,00
10/10/2018	895	AGRI ASSISTANCE S.R.L.	CEPPI FRENI GOLDONI			4,00
10/10/2018	895	AGRI ASSISTANCE S.R.L.				4,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL	ORE 9408			0,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL	VERIFICA IMPIANTO ELETTRICIO CON APPLICAZIONE STACCABATTERIA SISTEMA DI RIFORNIMENTO			0,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL				0,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL	MANODOPERA			1,50
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,50
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL	STACCABATTERIA 100 AH			1,00
18/02/2019	138	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SISTEMAZIONE SUPPORTO PER FISSAGGIO FARI ANTERIORI. SOSTITUITO LAMPADE DI POSIZIONE:			0,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELELAM0003	LAMPADINA 12V R5W	2,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		ELELAM0008	LAMPADINA 12V 80/55W H4	2,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.	SOSTITUITO FUSIBILI 5V E 10V. SISTEMAZIONE CALBLAGGIO. MANODOPERA:			0,00
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.				0,00
05/27/2022		OPETRA2493	TRATTORE GOLDONI TRANSCAR 70 SN 581125			11 / 12

PERMESSO DI RICERCA MINERARIO "CIME"

Programma dei Lavori per il triennio 2020-2022- ENERGIA MINERALS S.R.L.

COMUNE DI OLTRE IL COLLE (BG)

Data	N_OA	Fornitore	Nota	Cod.Art.	Articolo	Qtà
03/02/2020	40	EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L.		DIPORA0182	KULYK ANDRIY COSTO ORARIO	5,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO	SOSTITUZIONE POMPA E FILTRO GASOLIO			0,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO				0,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO	MANODOPERA			1,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO				1,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO	POMPA GASOLIO			1,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO				1,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO	FILTRO GASOLIO			1,00
16/12/2020	1038	SCOLARI UGO				1,00
30/04/2021	407	ELETTRAUTO CASATI SRL	STACCABATTERIA 100 AH			1,00
30/04/2021	407	ELETTRAUTO CASATI SRL				1,00
<b>Totale Manutenzion</b>						

05/27/2022

OPETRA2493

TRATTORE GOLDONI TRANSCAR 70 SN 581125

12 / 12



OPESOL2960 SOLLEVATORE MERLO P25.6



Verbale: BD-1232-21

**VERBALE DI VERIFICA PERIODICA**

(D. Lgs. 81/2008 art. 71, comma 11 e Allegato VII)

Il giorno 27-07-2021 il sottoscritto BRESCIANI DIEGO  
 ha provveduto alla:  prima verifica periodica  verifica periodica (successiva alla prima)  
 del/della:

- ponte mobile sviluppabile  
 carro raccogli frutta  
 ascensore/montacarichi da cantiere  
 ponte sospeso e relativi argani  
 scala aerea ad inclinazione variabile

- gru  
 carrello semovente a braccio telescopico  
 piattaforma autosollevante su colonne  
 idroestrattore

Tipo A BRACCIO FISSO + SP matr. 2016-2-00180-BG  
 marca MERLO mod. P 25.6 nr. Fabbrica ZF1P25000C6001387  
 installato/utilizzato presso EDILMAC DEI F.LLI MACCABELLI S.R.L. - LOC. CA' PISI, OLTRE IL COLLE (BG)

ed ha rilevato quanto segue:

- 1) Condizioni generali di conservazione e manutenzione:  
DISCRETE (ad un esame visivo relativo alle parti ispezionabili)
- 2) Esame degli organi principali:  
SODDISFACENTE
- 3) Comportamento durante le prove di funzionamento dell'apparecchio e dei dispositivi di sicurezza:  
REGOLARE
- 4) Configurazione e dati tecnici rilevati al momento della verifica:  
ANNO DI COSTRUZIONE: 2016 - PORTATA MASSIMA CARRELLO: 2500 Kg.
- 5) Osservazioni:  
Carrello predisposto e messo in servizio con funzioni SP.  
All'atto della verifica, accessori/funzioni per SP non sono funzionanti e/o presenti e sono stati messi FUORI SERVIZIO in attesa di riparazione.  
La funzione SP potrà essere rimessa in servizio previa verifica periodica.

**ESITO DELLA VERIFICA**

In base a quanto rilevato ed al risultato delle prove eseguite di cui al presente verbale, lo stato di funzionamento e di conservazione della suddetta attrezzatura di lavoro:

- risulta adeguato ai fini della sicurezza  
 non risulta adeguato ai fini della sicurezza, per i seguenti motivi:

Data prossima verifica entro: 26-07-2022Luogo e data: Oltre Il Colle, 27-07-2021

Firma del datore di lavoro o suo rappresentante

**EDILMAC**  
dei F.lli Maccabelli Srl

Verificatore  
Nome, Cognome e Qualifica

Firma

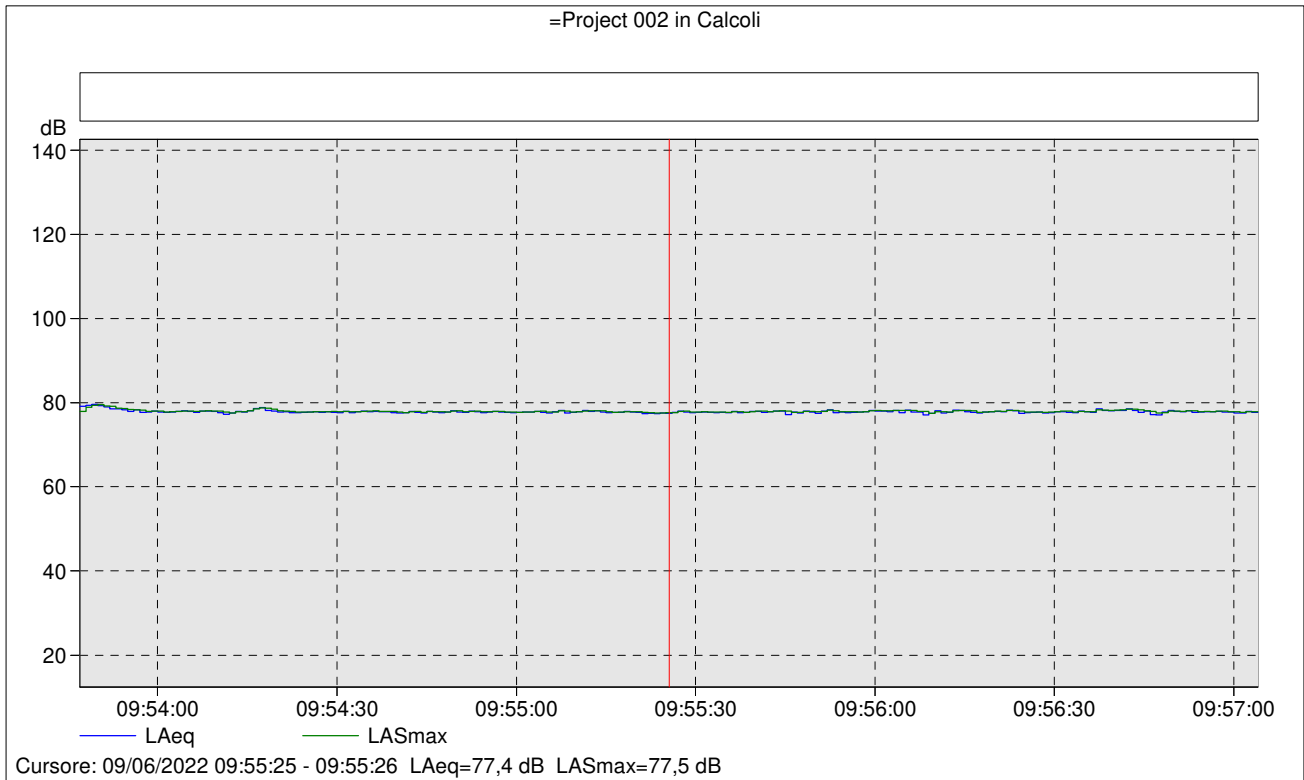
*Diego Bresciani*  
 BRESCIANI DIEGO  
 VERIFICATORE  
 APICE S.R.L.

APICE S.R.L. Sede operativa: Via Paolo Belizzi, 16 - 29122 Piacenza - Italy  
 Telefono +39 0523 / 1860091 - Mail: info@apicesrl.eu - Soggetto abilitato con Did del 21/05/2012

ATL MD42 r05

Pag. 1/1

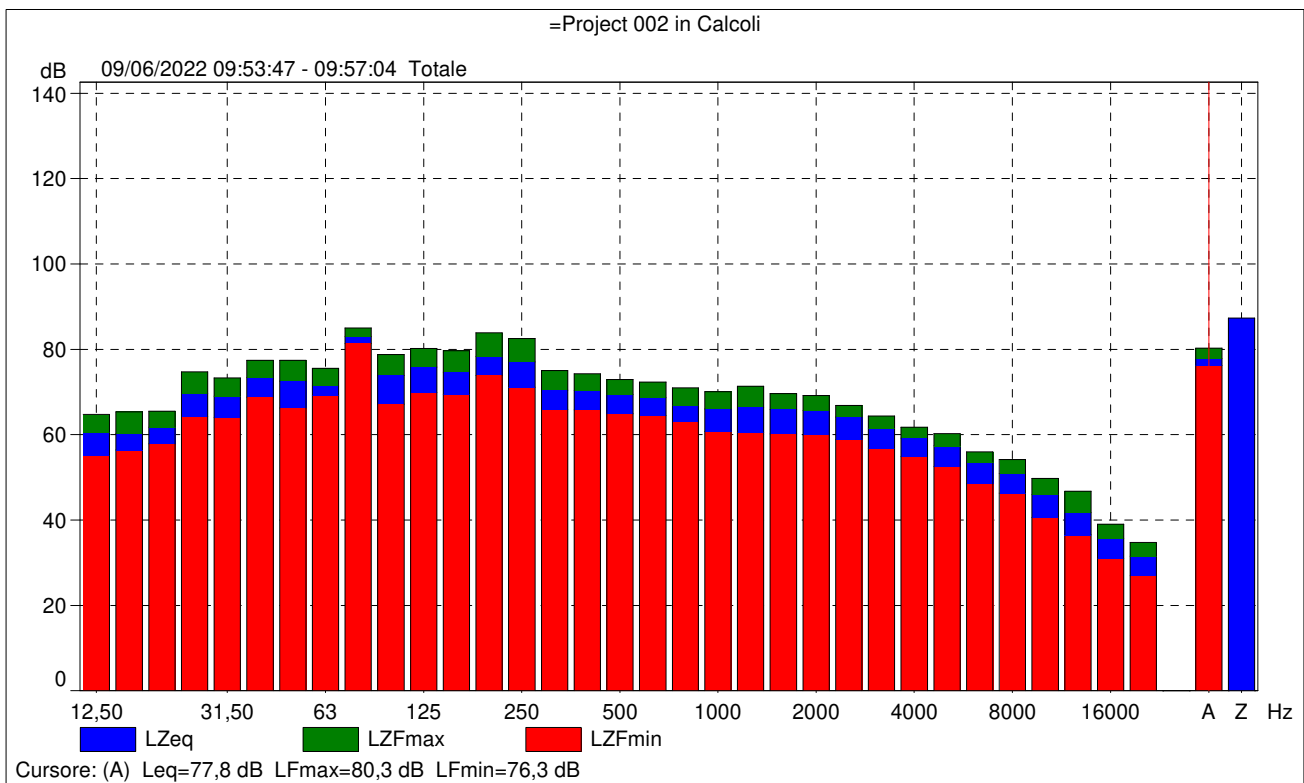
## Report rilevazioni acustiche



**RUMORE AMBIENTALE A 7 METRI DAL GENERATORE**

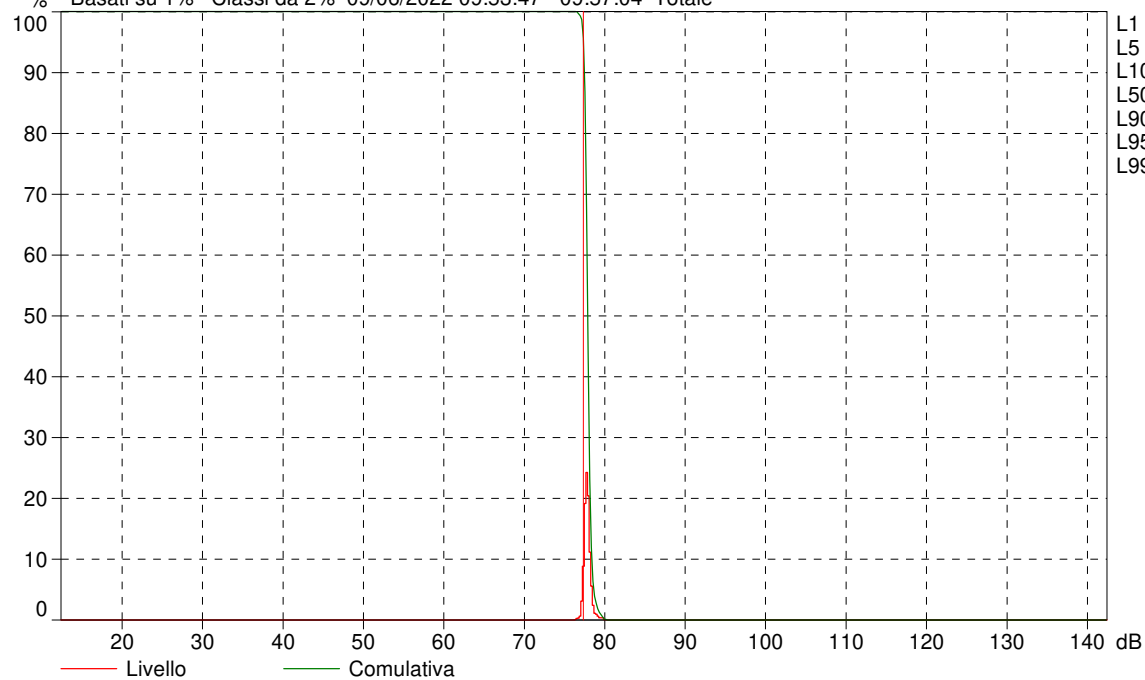
=Project 002 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 09:53:47	0:03:17	77,8	77,3
Senza marcatore	09/06/2022 09:53:47	0:03:17	77,8	77,3



=Project 002 in Calcoli

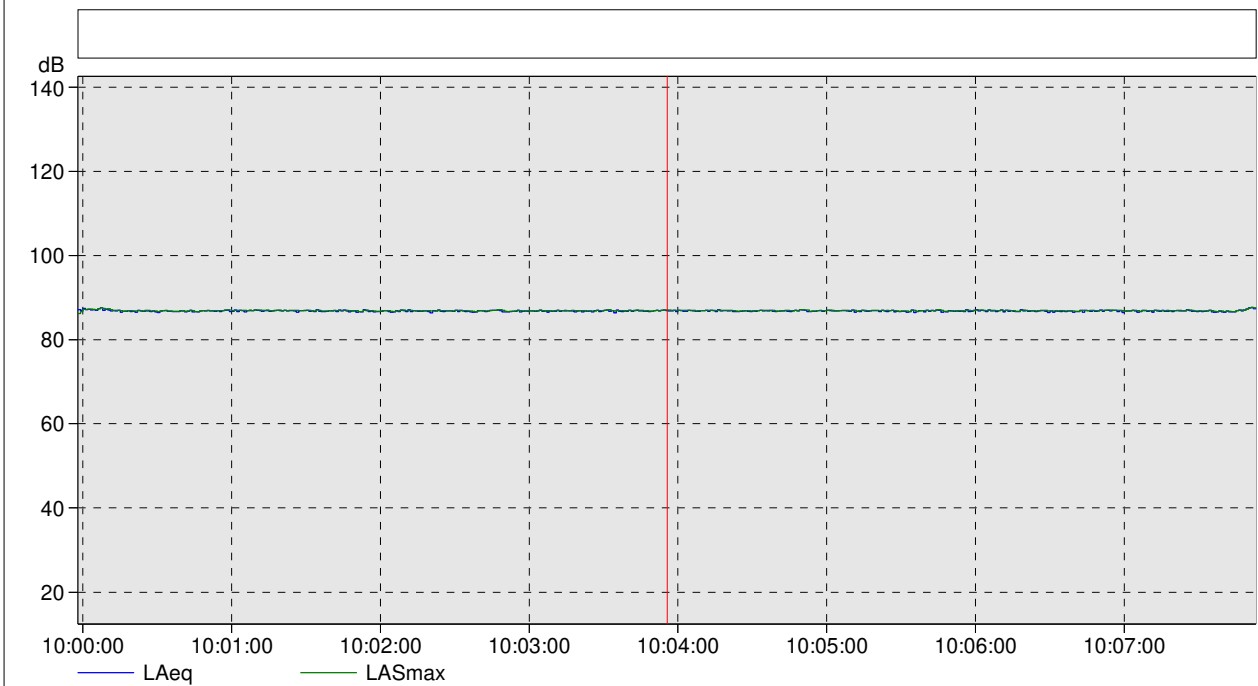
% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 09:53:47 - 09:57:04 Totale



L1 = 79,3 dB  
L5 = 78,5 dB  
L10 = 78,3 dB  
L50 = 77,7 dB  
L90 = 77,3 dB  
L95 = 77,2 dB  
L99 = 76,9 dB

Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 8,8% Comulativa: 95,6%

=Project 003 in Calcoli



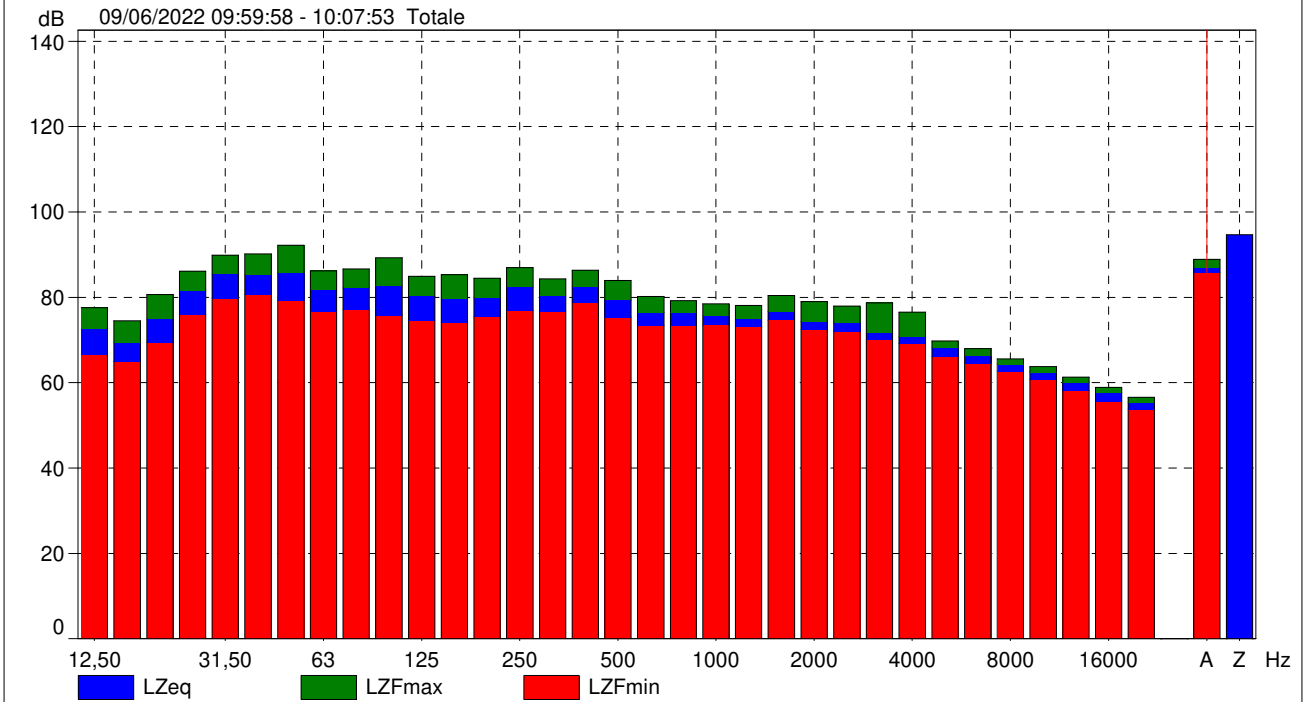
Cursore: 09/06/2022 10:03:55 - 10:03:56 LAeq=86,9 dB LASmax=87,1 dB

**RUMORE AMBIENTALE A 10 METRI DAL VENTILATORE**

=Project 003 Testo

Nome	Ora	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
	inizio			
Totale	09/06/2022 09:59:58	0:07:55	86,8	86,5
Senza marcatore	09/06/2022 09:59:58	0:07:55	86,8	86,5

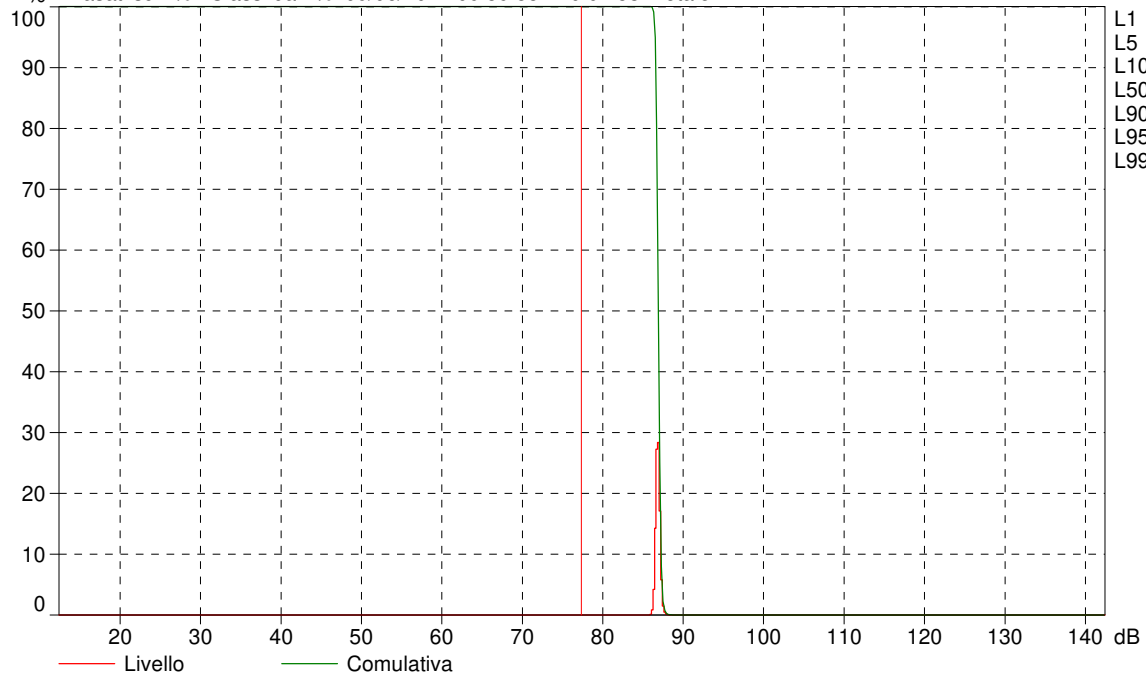
=Project 003 in Calcoli



Cursore: (A) Leq=86,8 dB LFmax=88,9 dB LFmin=85,7 dB

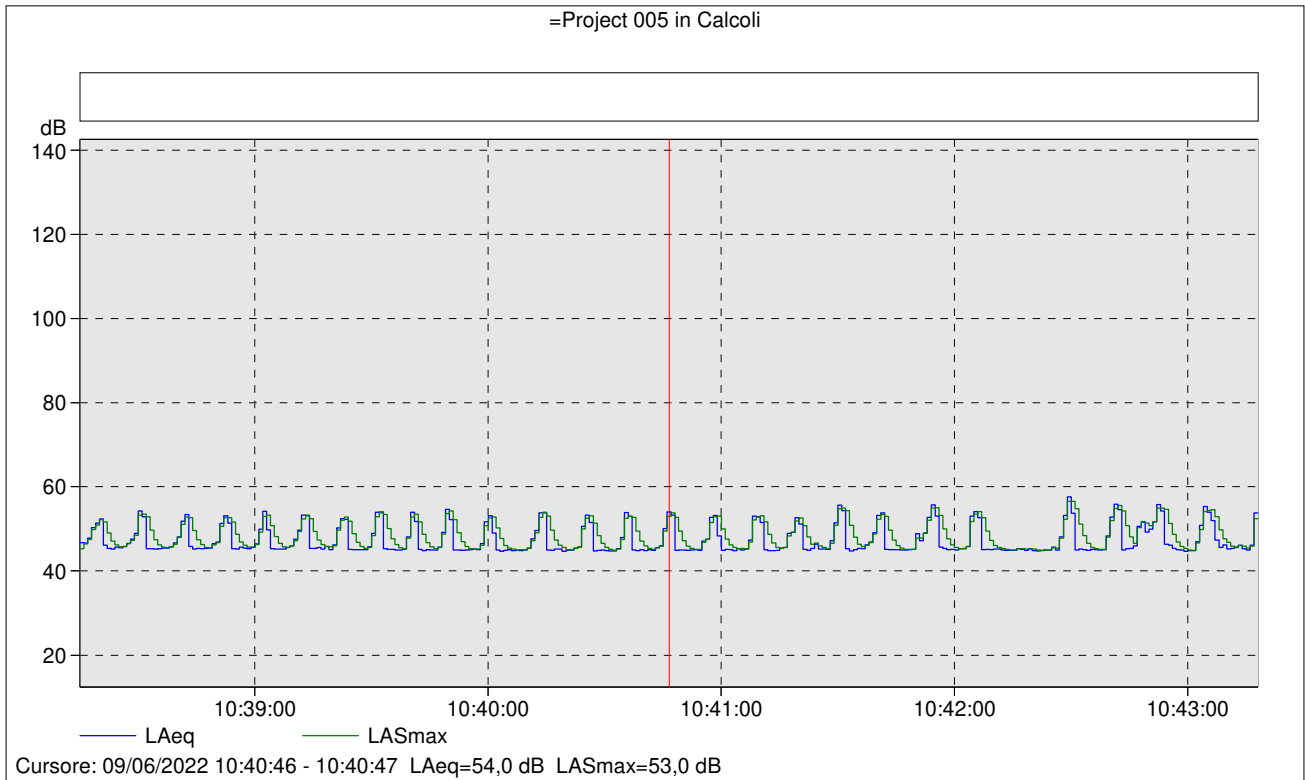
=Project 003 in Calcoli

% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 09:59:58 - 10:07:53 Totale



L1 = 87,6 dB  
L5 = 87,3 dB  
L10 = 87,2 dB  
L50 = 86,8 dB  
L90 = 86,5 dB  
L95 = 86,4 dB  
L99 = 86,2 dB

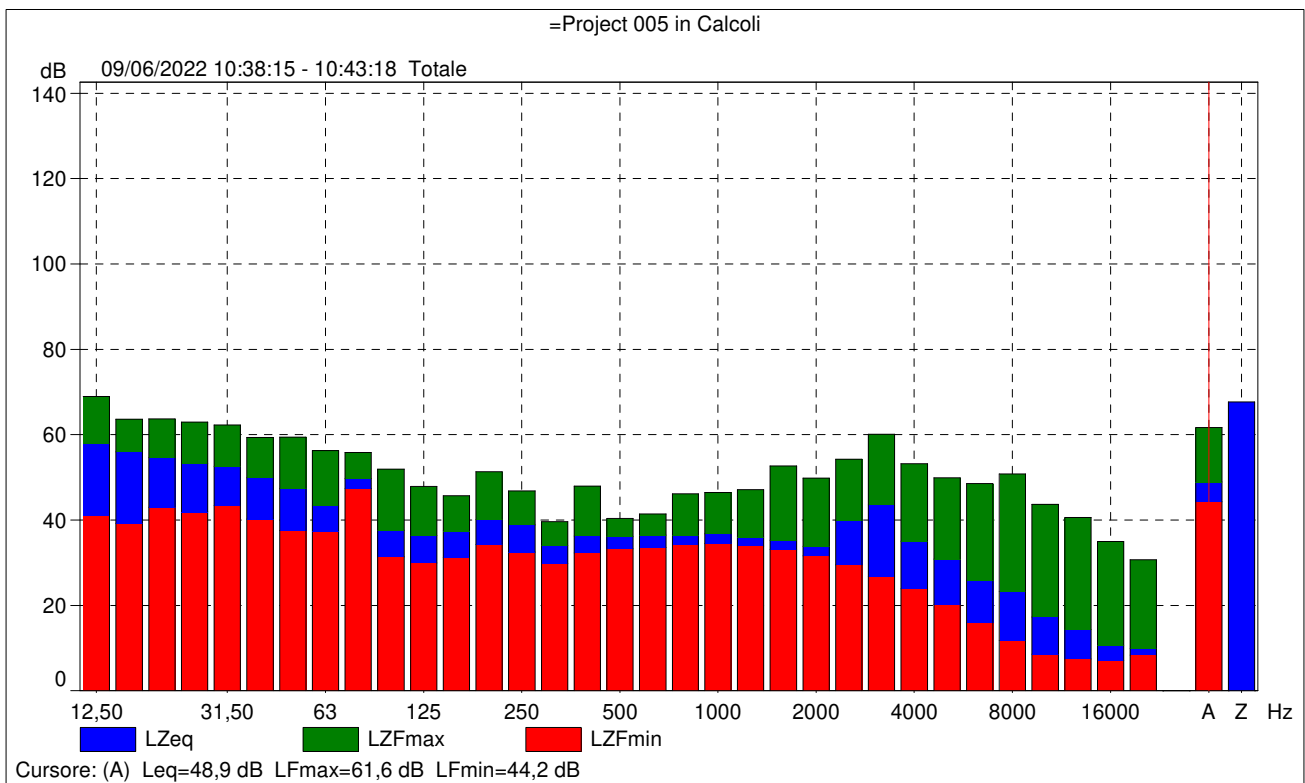
Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Comulativa: 100,0%



**1 - RUMORE AMBIENTALE - PRIMA CASA SPARSA A SUD DELLE SORGENTI**

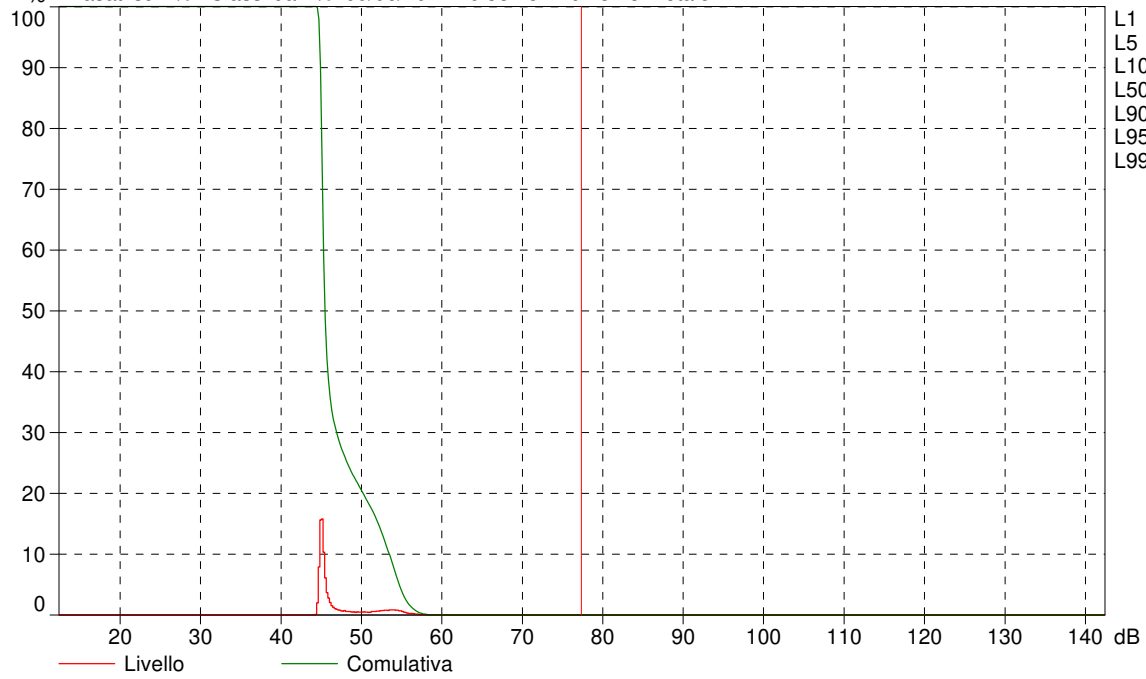
=Project 005 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 10:38:15	0:05:03	48,9	44,8
Senza marcatore	09/06/2022 10:38:15	0:05:03	48,9	44,8



=Project 005 in Calcoli

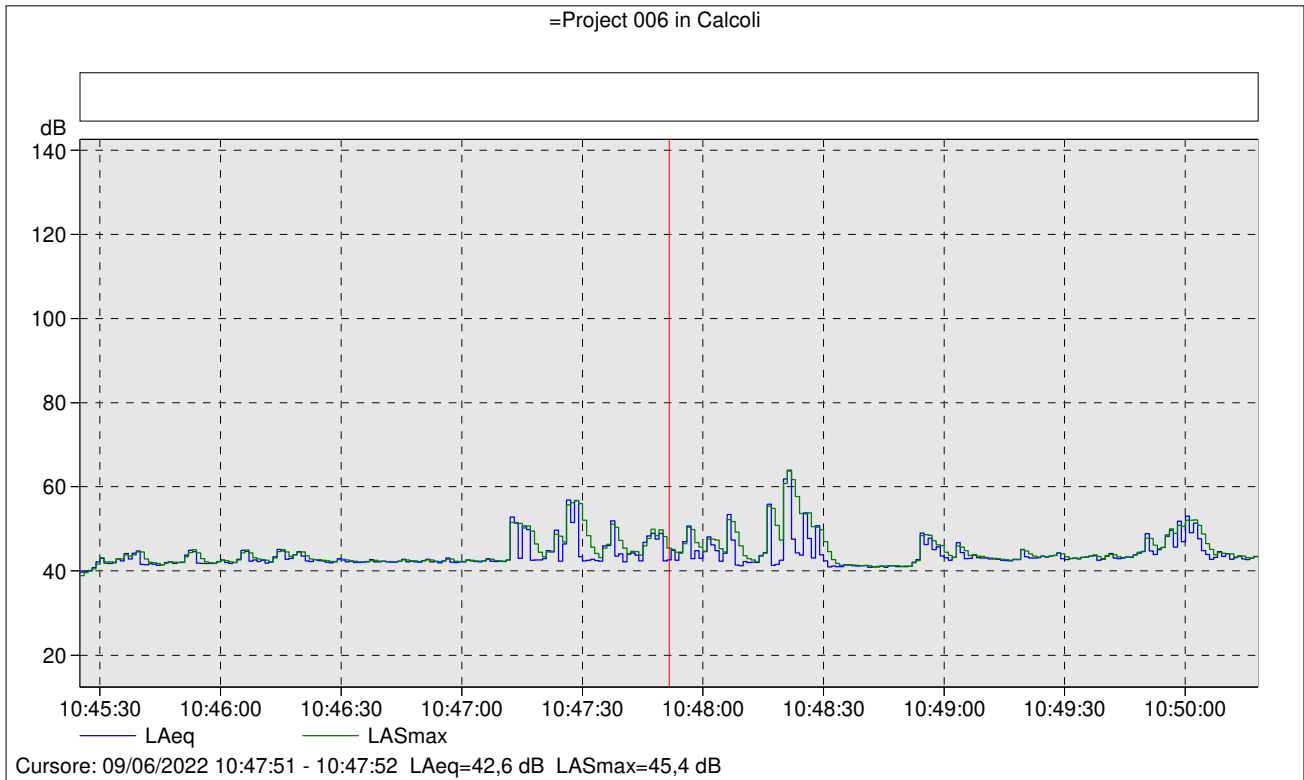
% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 10:38:15 - 10:43:18 Totale



L1 = 56,3 dB  
L5 = 54,6 dB  
L10 = 53,3 dB  
L50 = 45,4 dB  
L90 = 44,8 dB  
L95 = 44,7 dB  
L99 = 44,5 dB

Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Cumulativa: 0,0%

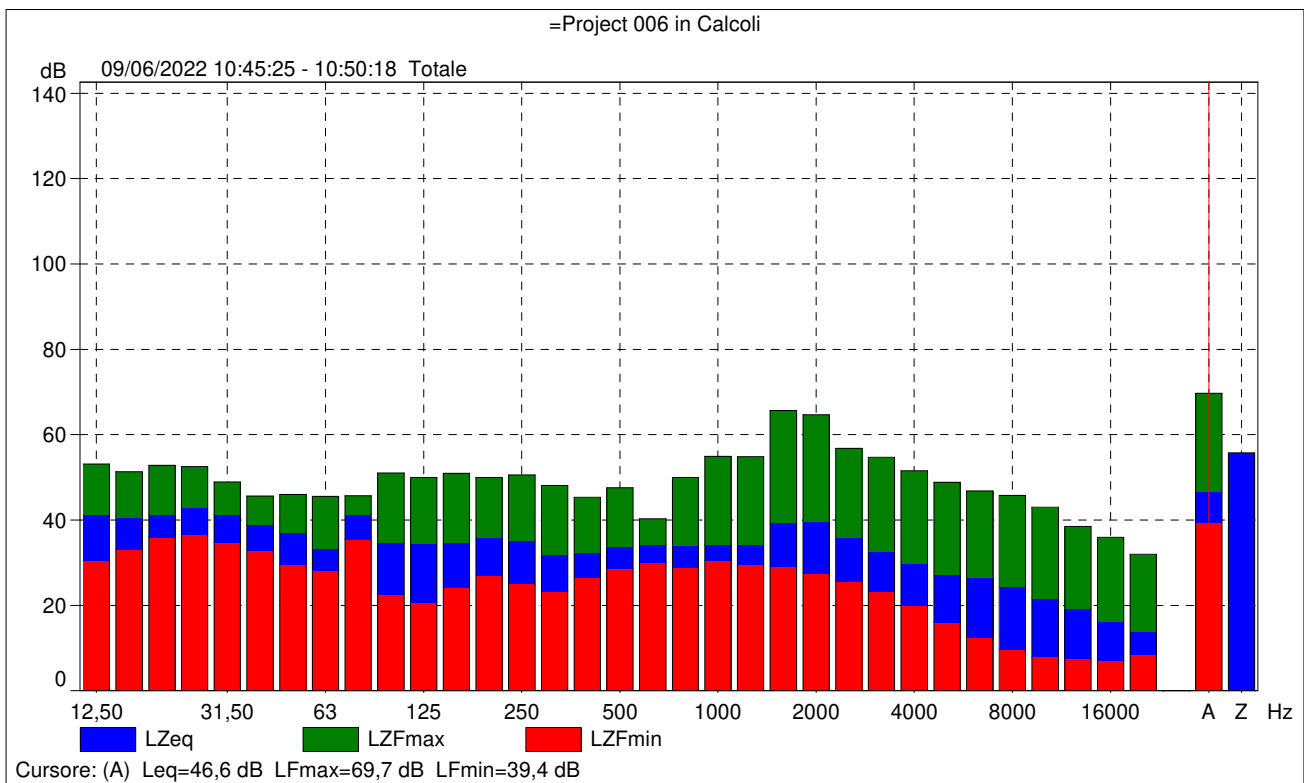




**1 - RUMORE RESIDUO - PRIMA CASA SPARSA A SUD DELLE SORGENTI**

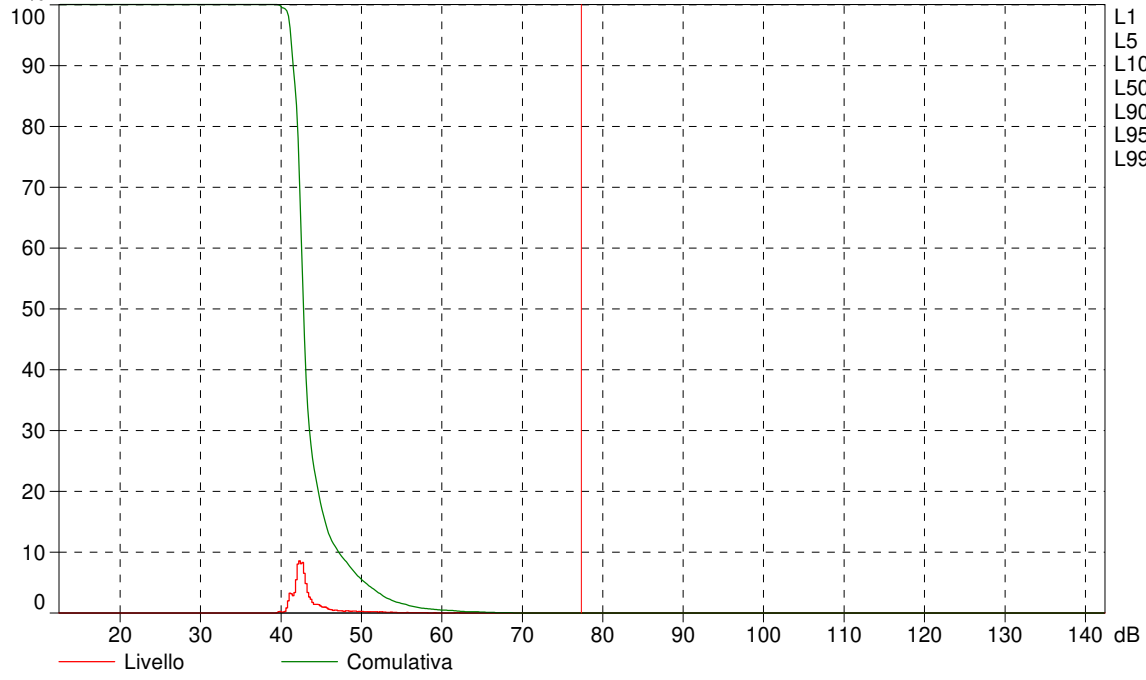
=Project 006 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 10:45:25	0:04:53	46,6	41,4
Senza marcatore	09/06/2022 10:45:25	0:04:53	46,6	41,4



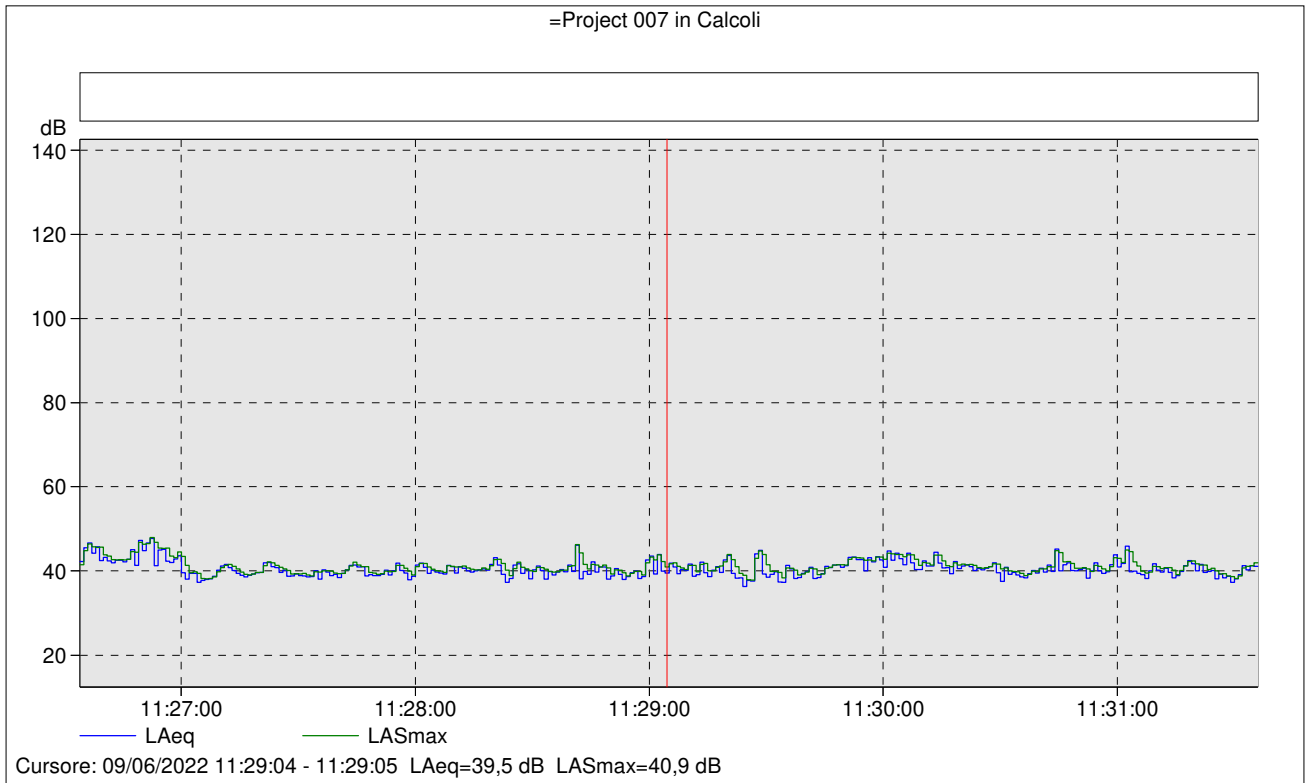
=Project 006 in Calcoli

% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 10:45:25 - 10:50:18 Totale



L1 = 56,5 dB  
L5 = 50,3 dB  
L10 = 47,0 dB  
L50 = 42,7 dB  
L90 = 41,4 dB  
L95 = 41,1 dB  
L99 = 40,6 dB

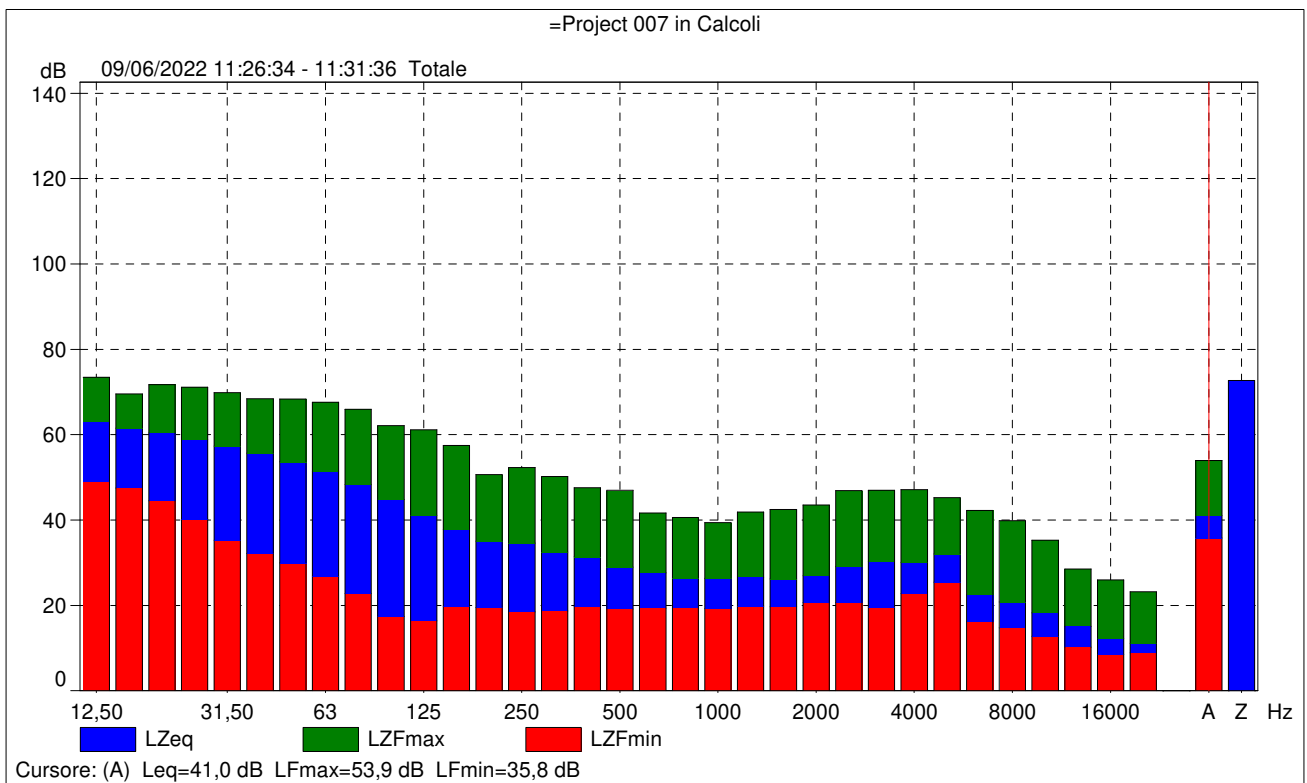
Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Comulativa: 0,0%



**2 - RUMORE AMBIENTALE – ZORZONE – VIA COLOMBI**

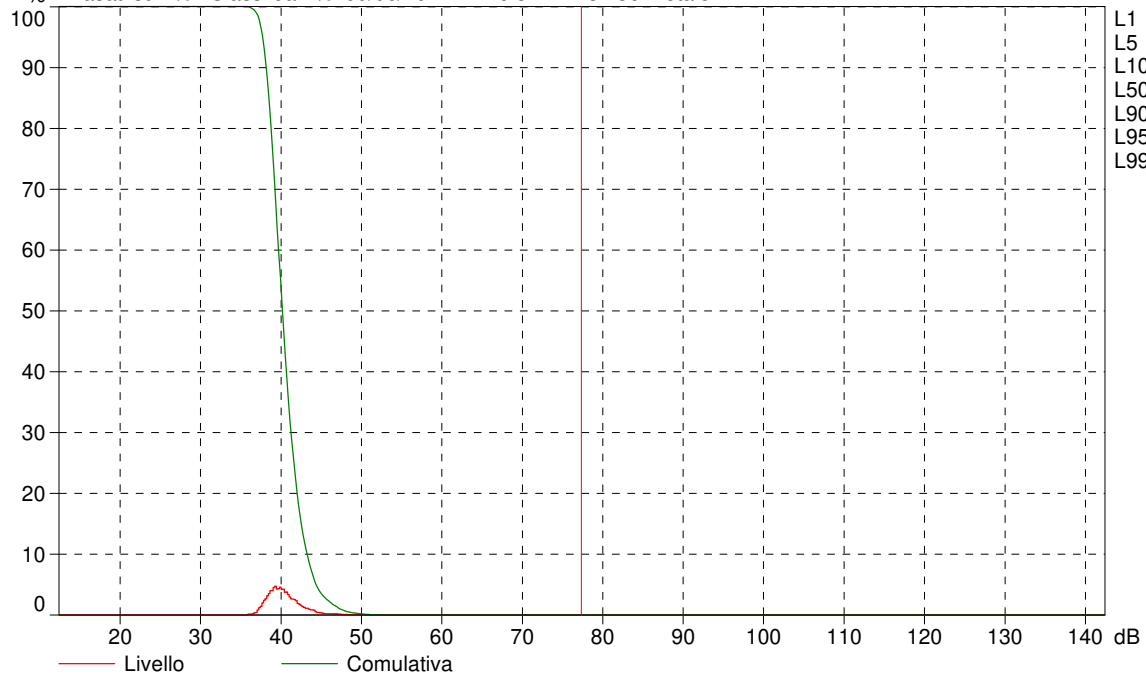
=Project 007 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 11:26:34	0:05:02	41,0	38,1
Senza marcatore	09/06/2022 11:26:34	0:05:02	41,0	38,1



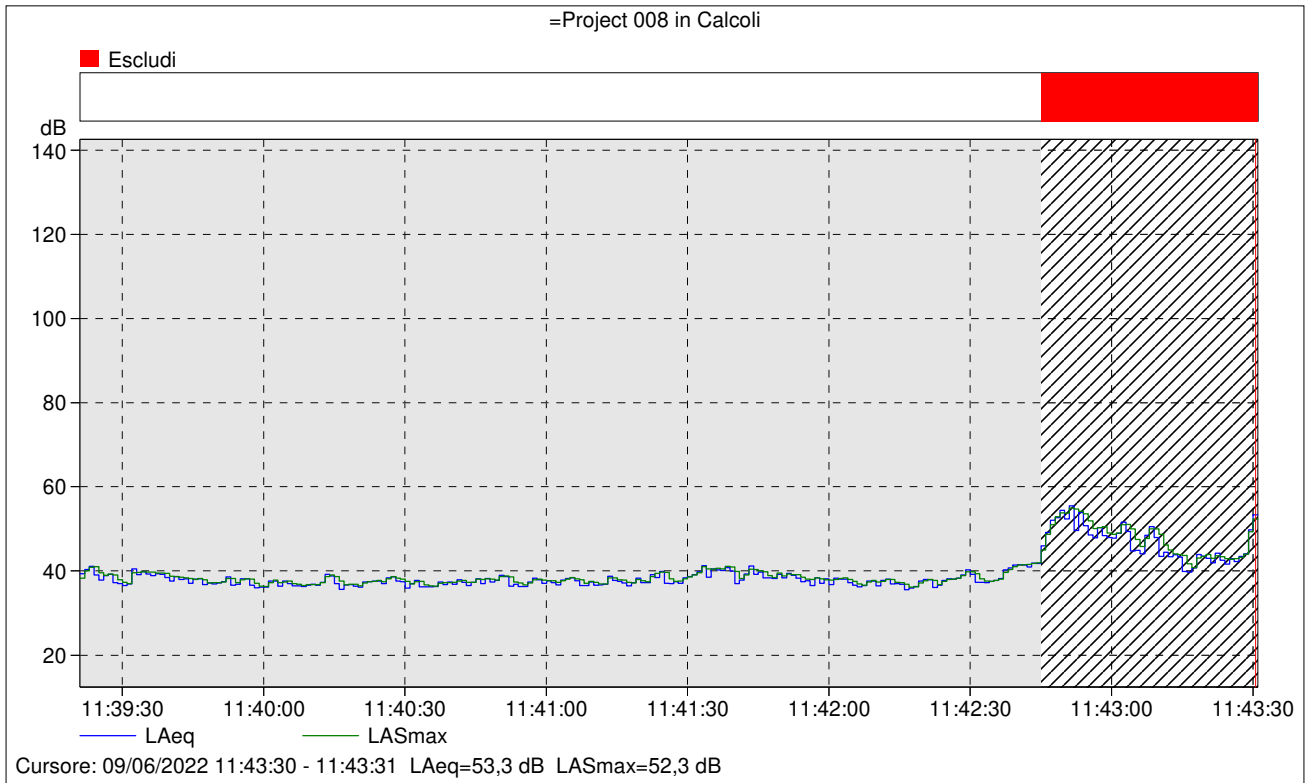
=Project 007 in Calcoli

% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 11:26:34 - 11:31:36 Totale



L1 = 47,2 dB  
L5 = 44,2 dB  
L10 = 43,1 dB  
L50 = 40,0 dB  
L90 = 38,1 dB  
L95 = 37,6 dB  
L99 = 36,8 dB

Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Comulativa: 0,0%

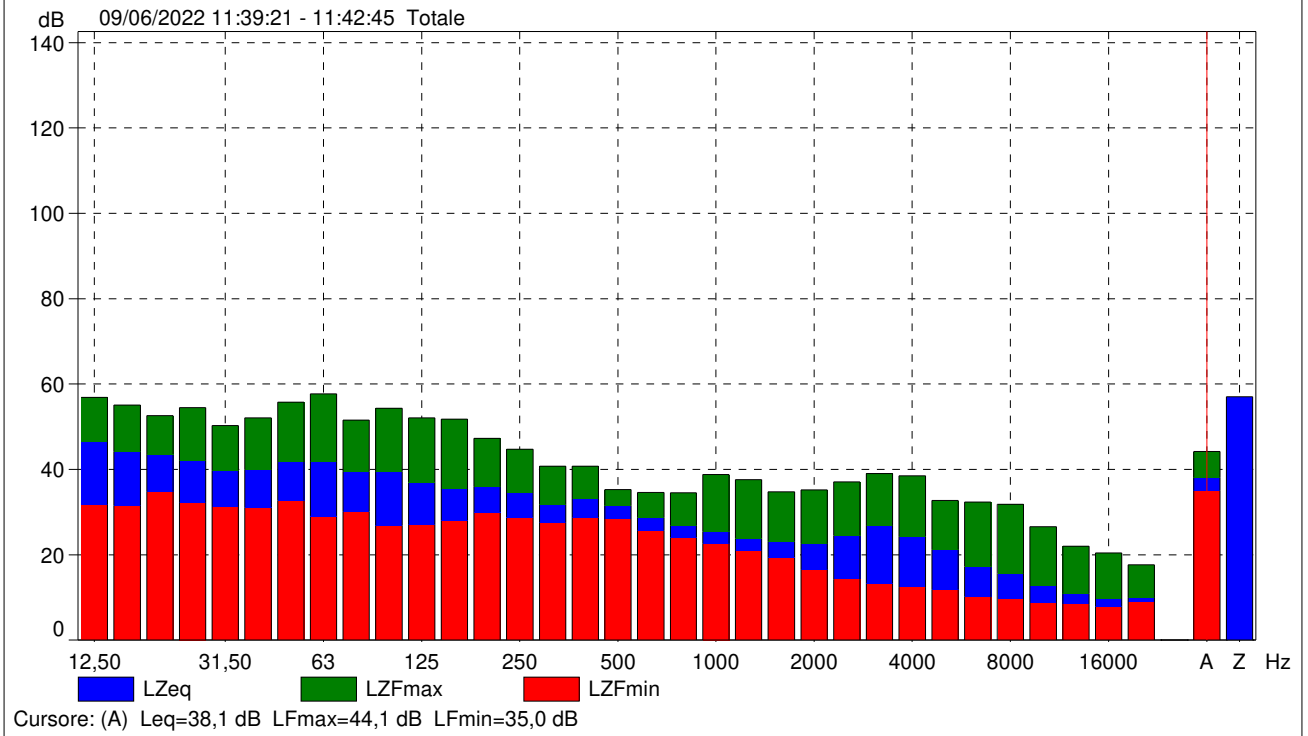


### 3 - RUMORE AMBIENTALE – CASE SPARSE SOPRA LE SORGENTI

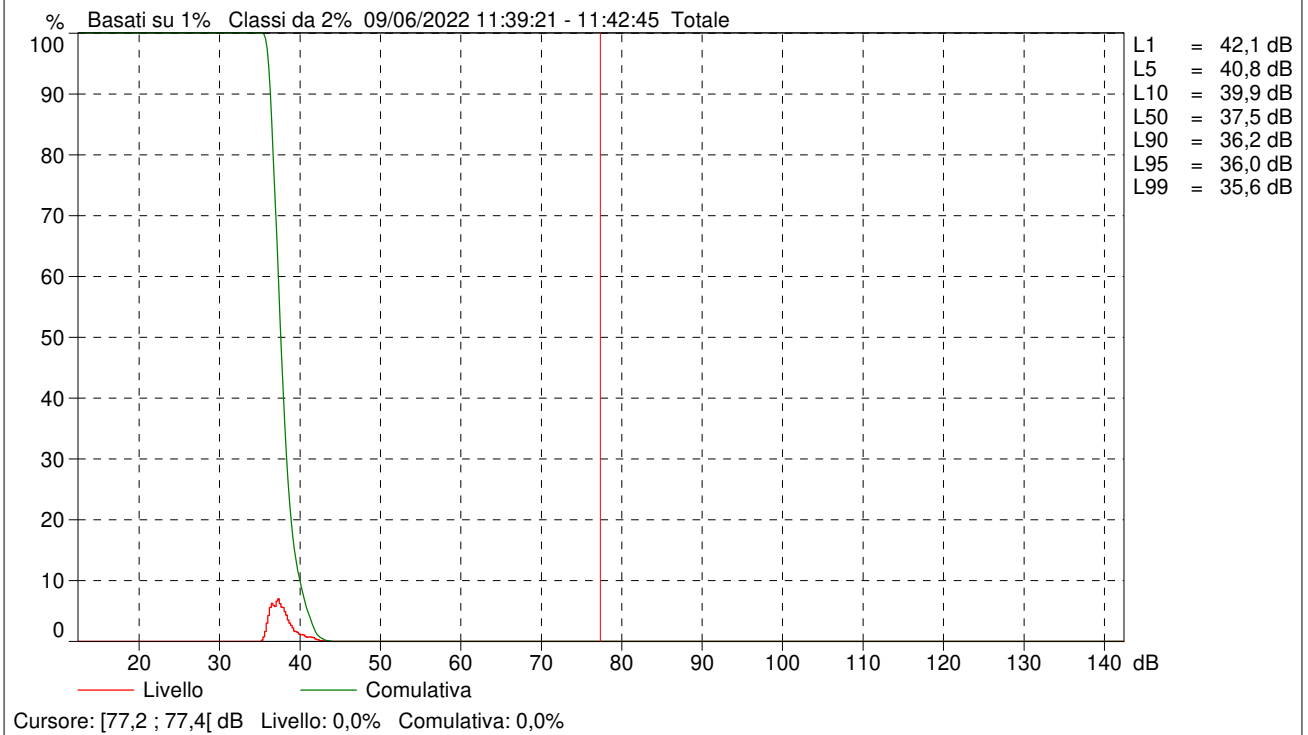
=Project 008 Testo

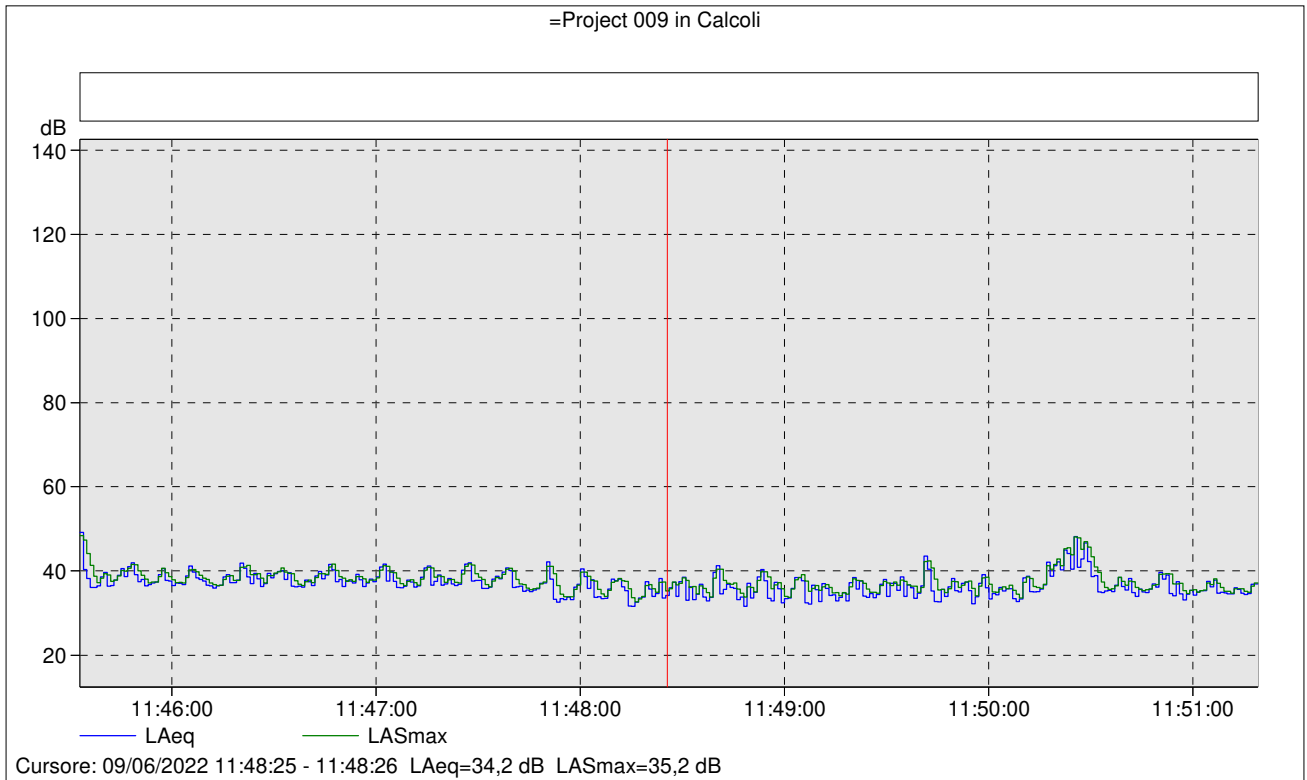
Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 11:39:21	0:03:24	38,1	36,2
Escludi	09/06/2022 11:42:45	0:00:46	48,7	41,5
Senza marcatore	09/06/2022 11:39:21	0:03:24	38,1	36,2
(Tutti) Escludi	09/06/2022 11:42:45	0:00:46	48,7	41,5
Escludi	09/06/2022 11:42:45	0:00:46	48,7	41,5

=Project 008 in Calcoli



=Project 008 in Calcoli

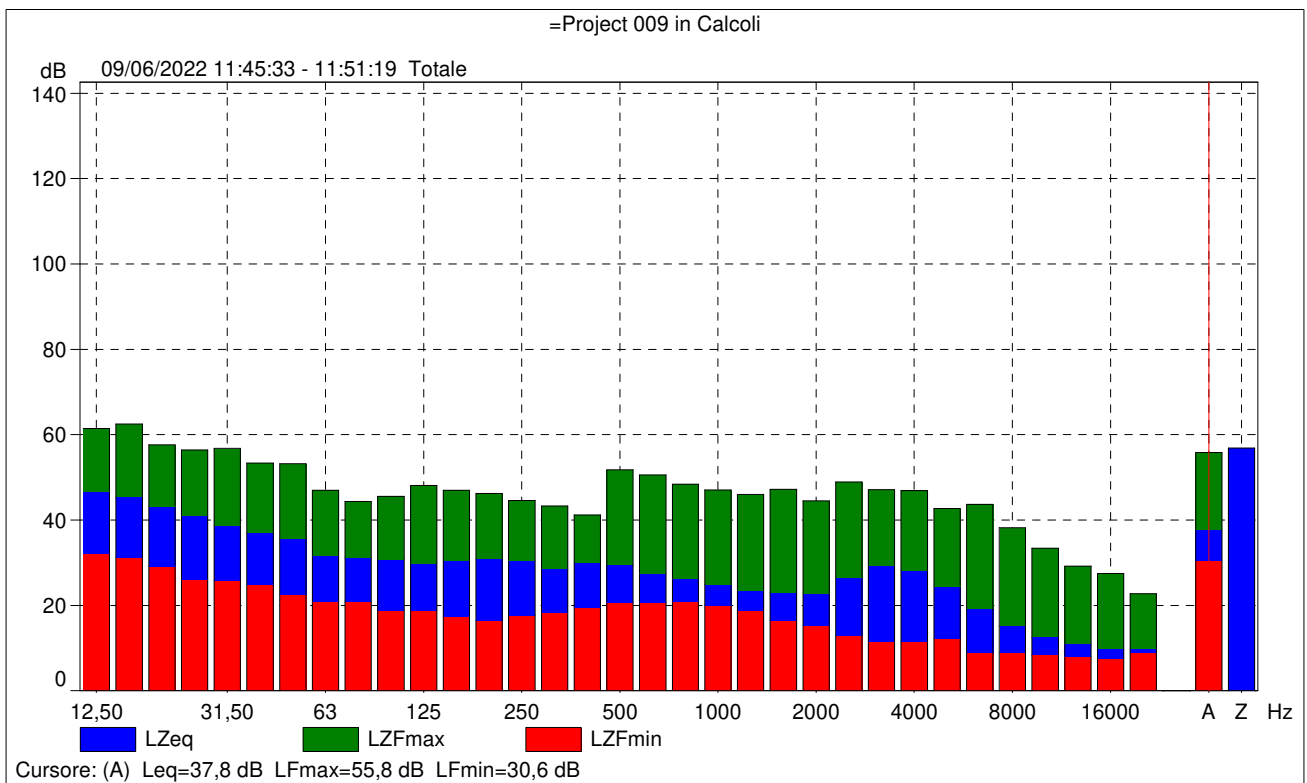




### 3 - RUMORE AMBIENTALE – CASE SPARSE SOPRA LE SORGENTI

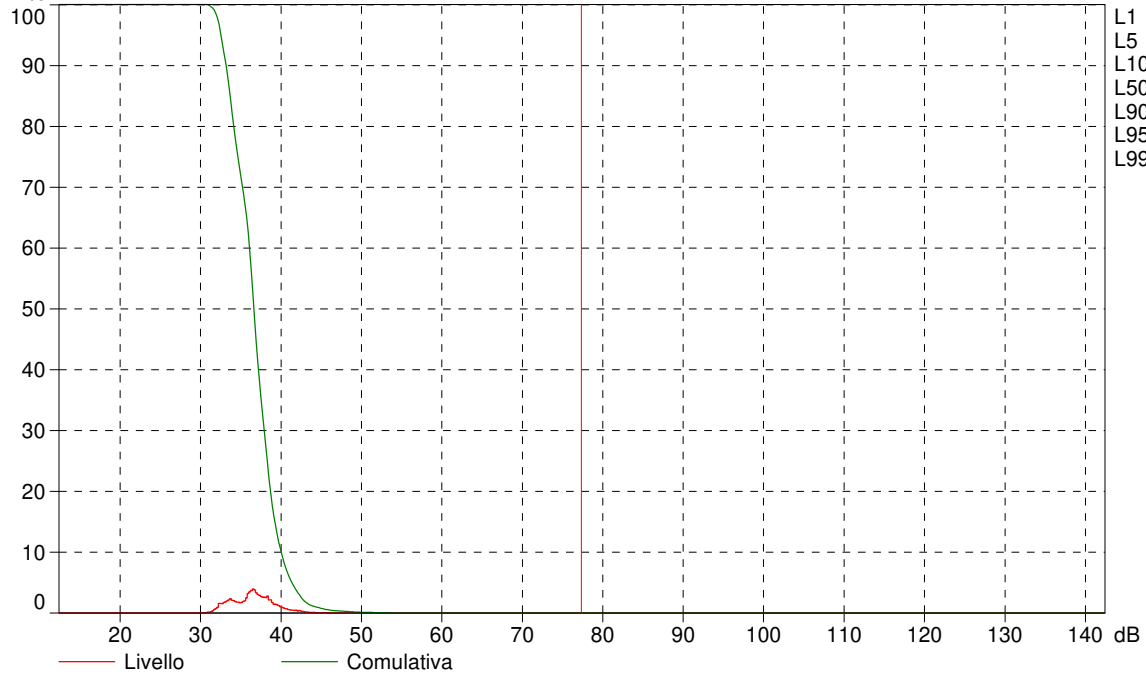
=Project 009 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 11:45:33	0:05:46	37,8	33,0
Senza marcatore	09/06/2022 11:45:33	0:05:46	37,8	33,0



=Project 009 in Calcoli

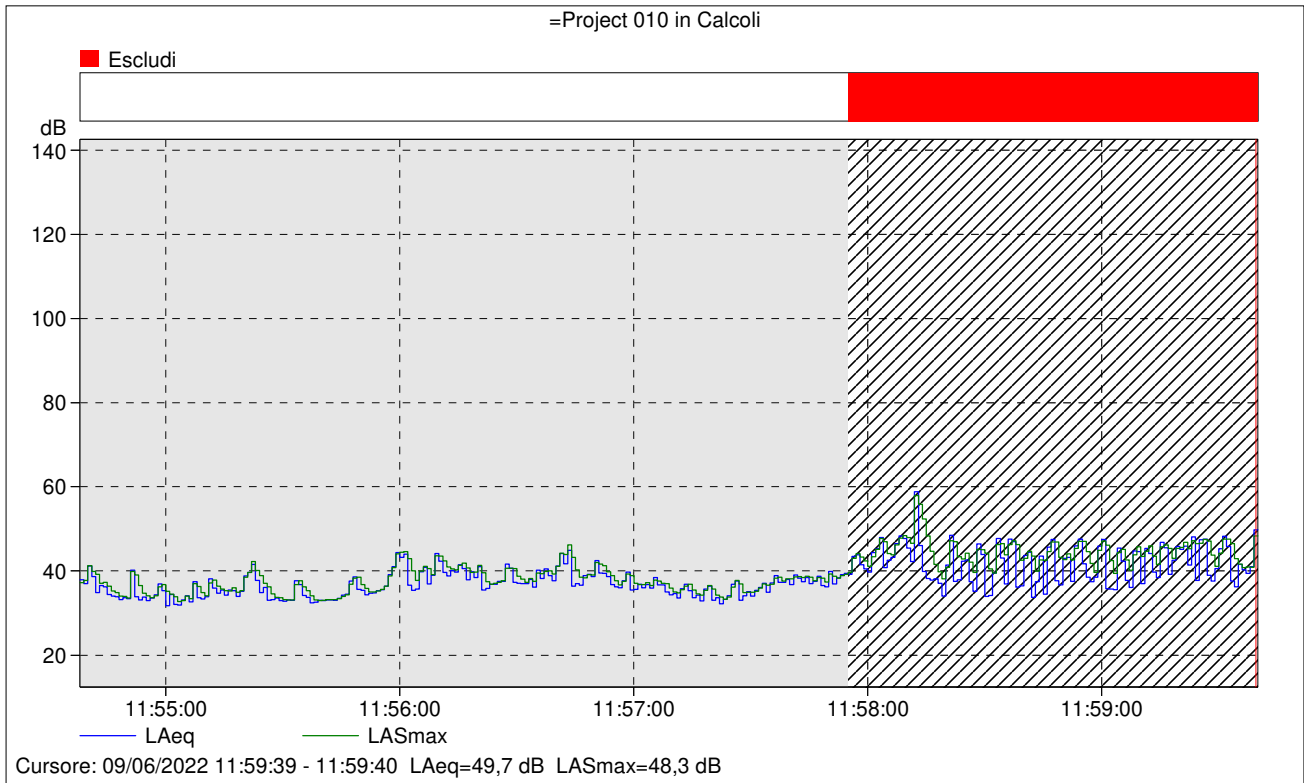
% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 11:45:33 - 11:51:19 Totale



L1 = 44,2 dB  
L5 = 41,2 dB  
L10 = 39,9 dB  
L50 = 36,5 dB  
L90 = 33,0 dB  
L95 = 32,4 dB  
L99 = 31,6 dB

Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Comulativa: 0,0%



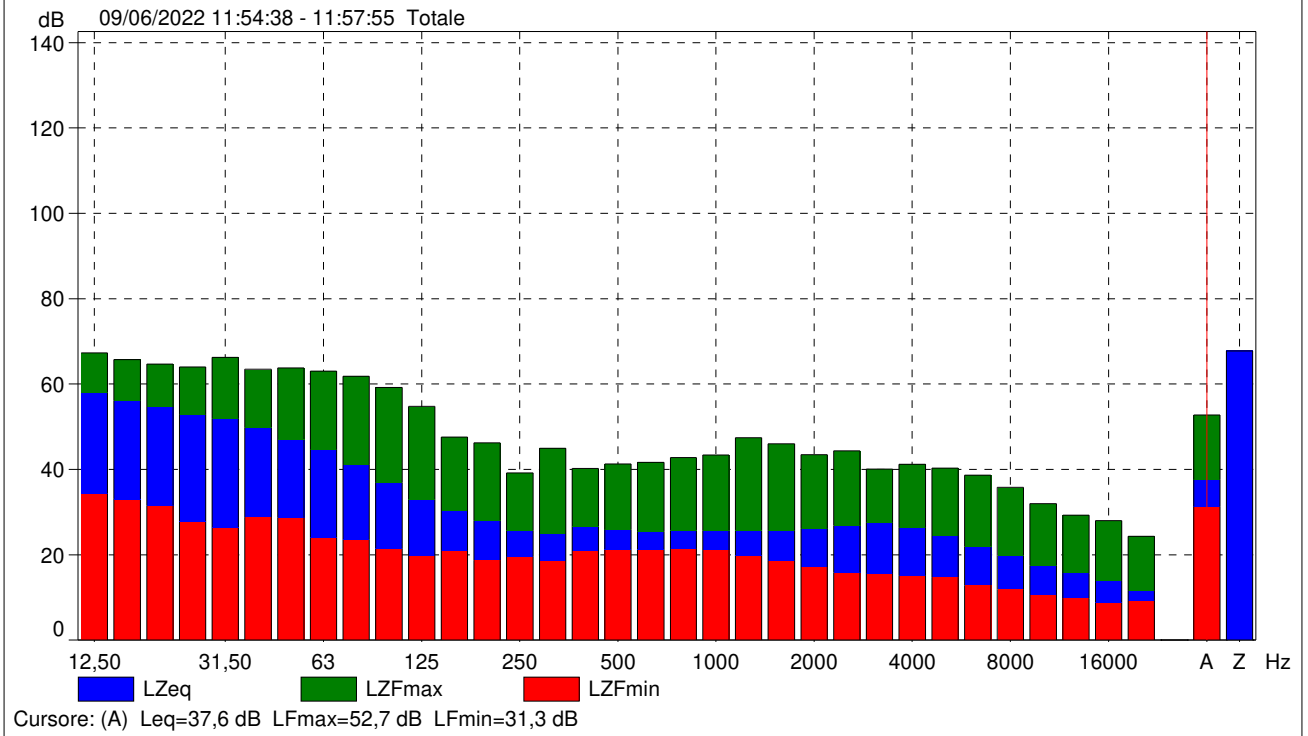


### 3 - RUMORE RESIDUO – CASE SPARSE SOPRA LE SORGENTI

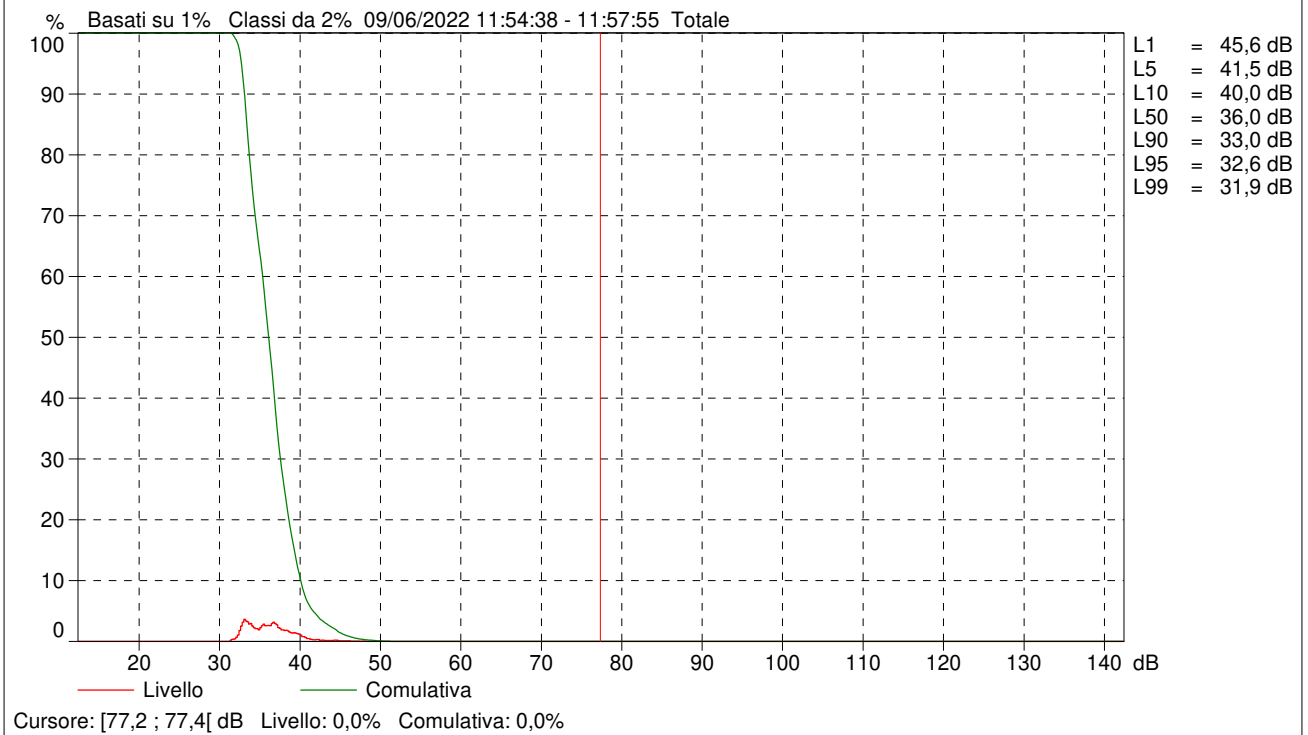
=Project 010 Testo

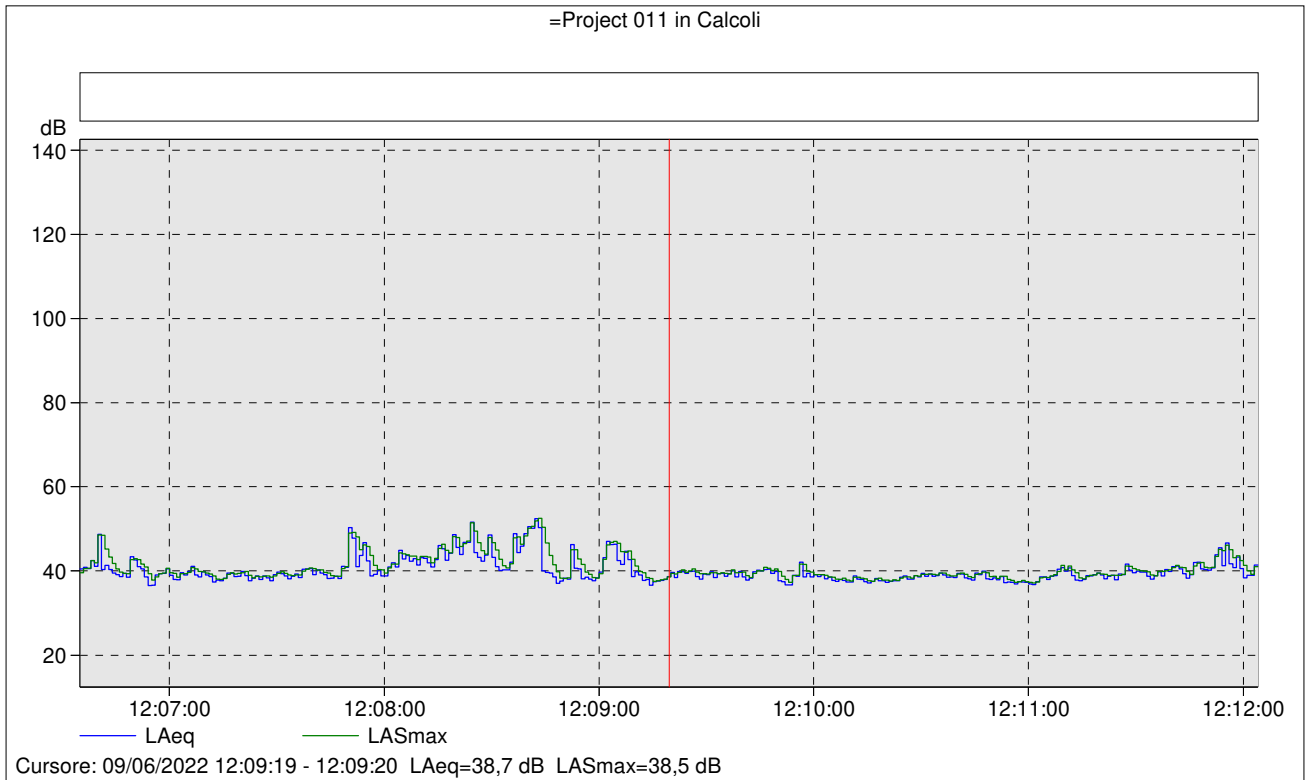
Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 11:54:38	0:03:17	37,6	33,0
Escludi	09/06/2022 11:57:55	0:01:45	44,7	35,6
Senza marcatore	09/06/2022 11:54:38	0:03:17	37,6	33,0
(Tutti) Escludi	09/06/2022 11:57:55	0:01:45	44,7	35,6
Escludi	09/06/2022 11:57:55	0:01:45	44,7	35,6

=Project 010 in Calcoli



=Project 010 in Calcoli

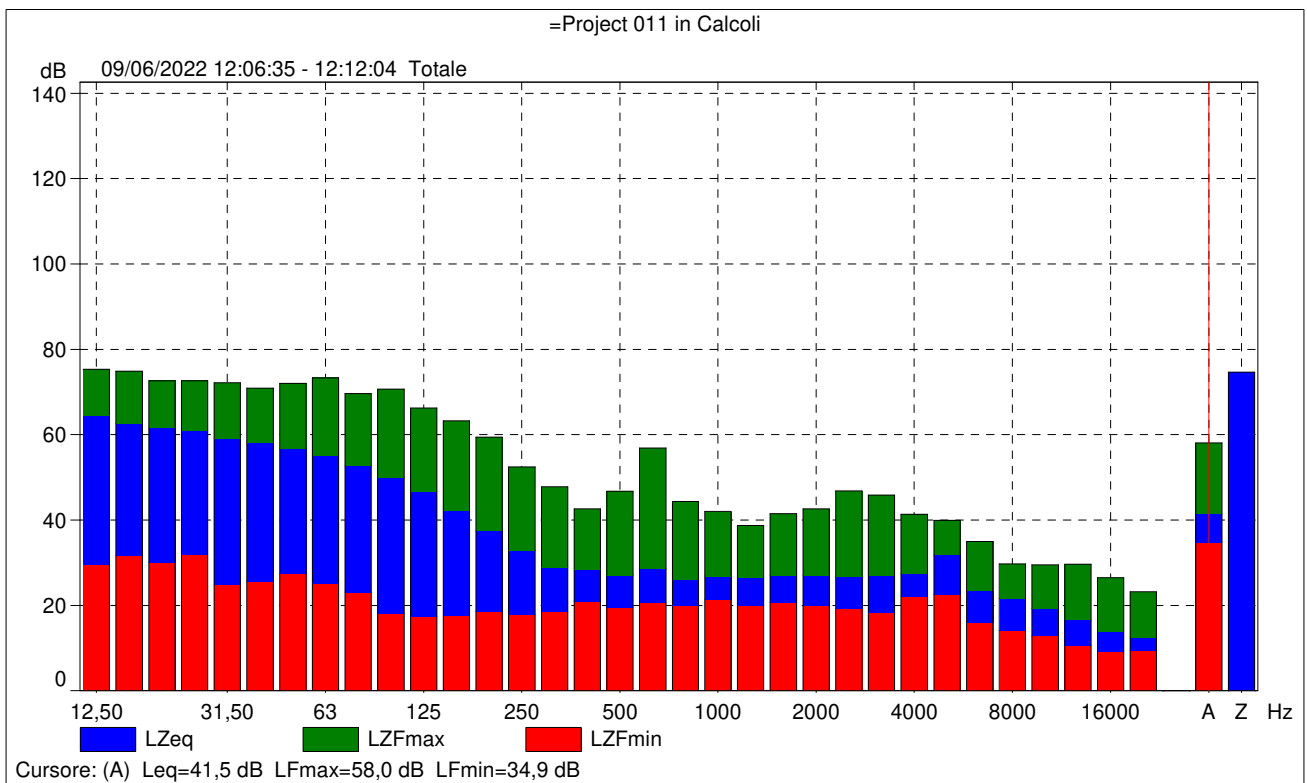




**2 - RUMORE RESIDUO – ZORZONE – VIA COLOMBI**

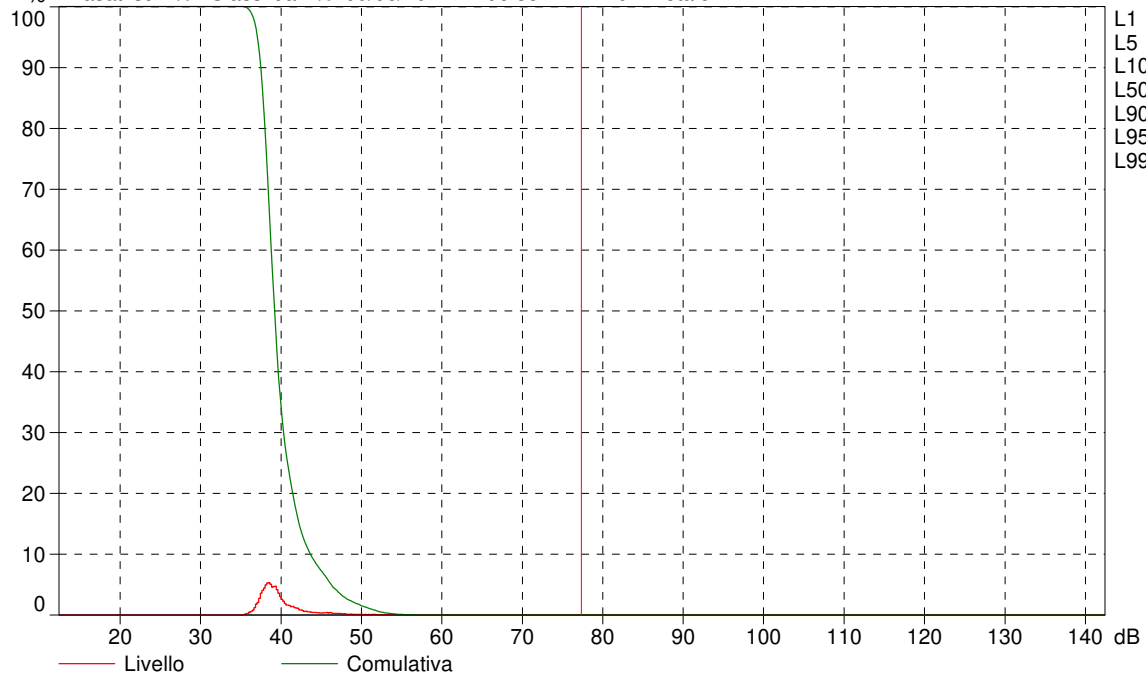
=Project 011 Testo

Nome	Ora inizio	Durata	LAeq [dB]	LAF90 [dB]
Totale	09/06/2022 12:06:35	0:05:29	41,5	37,4
Senza marcatore	09/06/2022 12:06:35	0:05:29	41,5	37,4



=Project 011 in Calcoli







% Basati su 1% Classi da 2% 09/06/2022 12:06:35 - 12:12:04 Totale



L1 = 51,1 dB  
L5 = 46,1 dB  
L10 = 43,5 dB  
L50 = 39,1 dB  
L90 = 37,4 dB  
L95 = 36,9 dB  
L99 = 36,1 dB

Cursore: [77,2 ; 77,4[ dB Livello: 0,0% Comulativa: 0,0%



-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE I
-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE II
-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE III
-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE IV
-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE V
-  Zona Acustica Omogenea di CLASSE VI