

**Lista di controllo per la valutazione preliminare  
(art. 6, comma 9, D.Lgs. 152/2006)**

## 1. Titolo del progetto

Permesso di ricerca minerario denominato "CIME" in territorio del Comune di Oltre il Colle (Provincia di Bergamo) - Programma lavori anno 2022

## 2. Tipologia progettuale

<i>Allegato alla Parte Seconda del D. Lgs.152/2006, punto/lettera</i>	<i>Denominazione della tipologia progettuale</i>
X Allegato II, punto/lettera 7 quinquies	<i>modifica estensione progetto attività di ricerca delle seguenti sostanze minerali: minerali utilizzati per l'estrazione di metalli, metalloidi e loro composti</i>
<input type="checkbox"/> Allegato II-bis, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato III, punto/lettera ____	_____
<input type="checkbox"/> Allegato IV, punto/lettera ____	_____

## 3. Finalità e motivazioni della proposta progettuale

*Il progetto connesso al Permesso di Ricerca Cime riguarda il programma dei lavori per l'anno 2022, che prevede l'esecuzione di una serie di perforazioni già autorizzate (carotaggi con recupero di carota), in sottosuolo, tramite tunnel già esistenti (livello 940m. s.l.m. "Forcella", livello 990m. s.l.m. "Piazzole", livello 1070m. s.l.m. "Ponente", livello 1120m. s.l.m. "Cascine").*

*Tra le attività necessarie per l'esecuzione dei lavori di cui sopra vi è la riapertura di un portale esistente in corrispondenza del Livello Cascine, quest'ultima attività non ricompresa nella Verifica di esclusione VIA a cui è stato sottoposto il Permesso di ricerca in parola.*

*In particolare, la riapertura del portale Cascine ha in sé lo scopo principale di garantire l'apporto di aria pulita, dall'esterno, sulle postazioni di lavoro, tramite sistema di ventilazione forzata o aria compressa.*

*La piena funzionalità-accessibilità del portale consentirà inoltre di ripristinare l'uscita di sicurezza per le maestranze impegnate nelle attività di carotaggio lungo il livello Cascine e nel contesto dello stesso assicurare che l'esposizione degli operatori al gas Radon si mantenga entro i livelli di accettabilità (Max 300 Bq/m<sup>3</sup> annui come valore medio).*

## 4. Localizzazione del progetto

*Il Permesso di Ricerca "Cime" si estende su una superficie complessiva di 1200 ettari, si colloca nel contesto territoriale del Comune di Oltre il Colle, in Provincia di Bergamo. Esso ricade in parte nel territorio del Parco delle Orobie e in aree di Rete Natura 2000: ZPS Parco Regionale Orobie Bergamasche, SIC Val Nossana- Cima di Grem.*

## 5. Caratteristiche del progetto

Il progetto, riguarda nello specifico il programma dei lavori per il 2022, che prevede la riapertura del portale Cascine, attualmente occluso da materiale detritico. I lavori a progetto prevedono la riapertura del portale esistente mediante la movimentazione di materiale stimato in circa 100 m<sup>3</sup>, la realizzazione di centine per la ricostruzione di un tratto di galleria ed il rifacimento del rispettivo portale. Per la realizzazione del cantiere e l'accesso al portale si prevede la formazione di un breve tratto di strada di arroccamento (a carattere temporaneo-fino alla conclusione dei lavori) con uno sviluppo di 15 metri lineari per 2,80 metri di larghezza, realizzata attraverso minime operazioni di sterro e riporto, che dal tracciato esistente consentirà ai mezzi di cantiere di raggiungere il settore antistante il portale per l'esecuzione dei lavori di ripristino. Le aree complessivamente impegnate per la realizzazione del progetto sono così distribuite: piazzale antistante il portale circa 30 m<sup>2</sup>, strada temporanea d'accesso al portale circa 25 m<sup>2</sup>. Per l'esecuzione del cantiere è previsto l'impiego di n.° 1 miniescavatore e n.1 minipala (Bobcat). Per le opere di progetto non è prevista la produzione di materiale soggetto alla normativa di terre e rocce da scavo. L'impiego delle risorse, ascrivibile all'esecuzione del cantiere, riguarda esclusivamente i materiali di consumo per i lavori: si prevede l'impiego di un quantitativo di acqua pari a 2 metri cubi, per la preparazione del calcestruzzo necessario per il consolidamento delle centine. Sono previste emissioni in atmosfera da parte dei mezzi impiegati nei lavori per la costruzione dell'opera ed emissioni in atmosfera ed emissioni acustiche da parte del generatore, che verrà posizionato in esterna nel settore antistante il portale (fase di esercizio dell'opera), per alimentare il sistema di ventilazione interno alle gallerie.

In termini di cronoprogramma si prevedono 60 giorni naturali e consecutivi per la realizzazione dei lavori. Per il ripristino ambientale dei luoghi si prevedono circa 30 giorni lavorativi.

Il progetto non rientra nella fattispecie delle tipologie degli stabilimenti che detengono sostanze pericolose ai sensi del D.lgs 105/2015

## 6. Iter autorizzativo del progetto/opera esistente

Procedure	Autorità competente/ Atto / Data
<input checked="" type="checkbox"/> Verifica di assoggettabilità a VIA	Ministero della Transizione Ecologica con decreto N°91 del 12 maggio 2020
<input type="checkbox"/> VIA	_____
<input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio	Regione Lombardia, D.D. 8073 del 07/07/2020
Altre autorizzazioni	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> _____	-
	<input type="checkbox"/> _____
	-

## 7. Iter autorizzativo del progetto proposto

Fatti salvi gli eventuali adempimenti in materia di VIA ai sensi della Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006, da espletare in base agli esiti della valutazione preliminare, il progetto dovrà acquisire le seguenti autorizzazioni:

Procedure	Autorità competente
<input checked="" type="checkbox"/> Autorizzazione all'esercizio – modifica programma lavori	<input checked="" type="checkbox"/> Regione Lombardia _____

Altre autorizzazioni X Autorizzazione paesaggistica X Studio per la valutazione di incidenza X Autorizzazione allo svincolo idrogeologico _____	X Regione Lombardia _____ X Parco Orobie Bergamasche____ X ..Comune di Oltre il Colle____
---	---

<b>8. Aree sensibili e/o vincolate</b>			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate<sup>1</sup>:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione<sup>2</sup></i>
1. Zone umide, zone riparie, foci dei fiumi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il corso d'acqua più prossimo all'area di progetto è il Torrente Vedra, che dista circa 85 metri in linea d'aria
2. Zone costiere e ambiente marino	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Entro 15 km non vi è territorio a mare.
3. Zone montuose e forestali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contesto montano, paesaggio della fascia prealpina. Presenza di boschi che non interferiscono direttamente con l'area di progetto
4. Riserve e parchi naturali, zone classificate o protette ai sensi della normativa nazionale (L. 394/1991), zone classificate o protette dalla normativa comunitaria (siti della Rete Natura 2000, direttive 2009/147/CE e 92/43/CEE)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Parco Orobie Bergamasche, ZPS Parco Regionale Orobie Bergamasche. L'area di progetto non interferisce, ma si colloca entro i 15 km, con i seguenti ambiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIC Valle Parina IT2060008,</li> <li>• SIC Val Nossana –Cima di Grem IT2060009,</li> <li>• PLIS provinciale Parco del Brembo e dei cantoni di Lenna,</li> <li>• SIC Valle Asinina IT2060007</li> <li>• SIC Valtorta e Valmoresca IT2060001</li> <li>• SIC Valle di Piazzatorre-Isola di Fondra IT2060002</li> <li>• SIC Alta val Brembana- Laghi Gemelli IT2060003</li> <li>• SIC val Sedornia - val Zurio - pizzo della Presolana it2060005</li> </ul>

<sup>1</sup> Per le zone/aree riportate ai punti da 1 a 7, la definizione, i dati di riferimento e le relative fonti sono riportati nell'[Allegato al D.M. n. 52 del 30.3.2015](#), punto 4.3.

<sup>2</sup> Specificare la denominazione della zona/area e la distanza dall'area di progetto, nel caso di risposta affermativa (ricade totalmente/parzialmente); nel caso di risposta negativa (non ricade neppure parzialmente) fornire comunque una breve descrizione ed indicare se è localizzata in un raggio di 15 km dall'area di progetto

## 8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate <sup>1</sup> :	SI	NO	Breve descrizione <sup>2</sup>
5. Zone in cui si è già verificato, o nelle quali si ritiene che si possa verificare, il mancato rispetto degli standard di qualità ambientale pertinenti al progetto stabiliti dalla legislazione comunitaria	<input type="checkbox"/>	X	Non sono segnalate entro il buffer di 15 km zone con potenziali superamenti degli standard di qualità ambientale
6. Zone a forte densità demografica	<input type="checkbox"/>	X	Non sono identificate aree a forte densità demografica entro i 15 km
7. Zone di importanza paesaggistica, storica, culturale o archeologica	X	<input type="checkbox"/>	<p>Entro 15 km si collocano (fonte:PPR):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strade panoramiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strada del colle di Zambla da Gorno a serina</li> <li>- Strada del passo di S. Marco da Morbegno a Mezzoldo</li> <li>- Sp25 della val Taleggio</li> <li>- SS470 della val Brembana</li> <li>- SS671 della Val Seriana</li> </ul> </li> <li>• Tacciati guida paesaggistici: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tracciato d'interesse storico culturale: percorsi ciclabili delle vallate bergamasche (val Brembana - val Seriana - val Cavallina)</li> <li>- Tracciato d'interesse escursionistico: Sentiero delle Orobie e Gran Via delle Orobie, Balcone Lombardo, Sentiero dell'Alto Serio, Strada Priula</li> </ul> </li> <li>• Visuali sensibili - [art. 27, comma3]: Vetta del M. Alben</li> <li>• Geositi di interesse geografico, geomorfologico, paesistico, naturalistico-art.22-c4: Calcare metallifero bergamasco - sez. ti</li> <li>• Geositi di interesse geologico-stratigrafico/strutturale, geominerario-art.22-c3: Valenzana</li> <li>• Geositi di interesse geografico, geomorfologico, paesistico, naturalistico-art.22-c4: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monte Pegherolo;</li> <li>- Vulcanite del Cабianca - località-tipo;</li> <li>- Miniere di Novazza-val Vedello;</li> <li>- Pieghe nel banco a coralli</li> </ul> </li> <li>• Geositi di interesse paleontologico, paleoantropologico e mineralogico-art.22-c5: Calcarei nodulari ladini</li> </ul>

<b>8. Aree sensibili e/o vincolate</b>			
<i>Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate<sup>1</sup>:</i>	<i>SI</i>	<i>NO</i>	<i>Breve descrizione<sup>2</sup></i>
8. Territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità (art. 21 D.Lgs. 228/2001)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	L'area non è interessata da produzioni agricole di particolare qualità e tipicità, seppur rientra nei territori estesi, anche comprendenti più province e regioni, dell'area di produzione di diversi prodotti DOP, IGP e STG. (Fonte dopigp.politicheagricole.gov.it)
9. Siti contaminati (Parte Quarta, Titolo V del D.Lgs. 152/2006)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Non ricade neppure parzialmente in siti contaminati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rientra nel raggio di 15 km rispetto ai seguenti siti: BERGAMO PONTE NOSSA BG168.0002 Enirisorse ex Ditta Nuova Samin, Ponte Nossa S.p.A. località Ponte Riso (*) discariche abusive o incontrollate (9,6 km)</li> <li>• BERGAMO COSTA DI SERINA BG247.0001 area via S. Erasmo via S. Erasmo (*) smaltimenti non autorizzati - abbandono rifiuti (11,6 km)</li> <li>• BERGAMO GAZZANIGA BG111.0001 AREA EX MASSERINI RIPORTI INDUSTRIALI - AREA VIA CRISPI via Crispi aree industriali dismesse (14,1 km)</li> </ul> <p>Fonte Elenco siti contaminati _2020_Regione Lombardia</p>
10. Aree sottoposte a vincolo idrogeologico (R.D. 3267/1923)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ricade totalmente
11. Aree a rischio individuate nei Piani per l'Assetto Idrogeologico e nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dista 120 metri lineari dall'area C.a. (Conoide attivo non protetto) PAI-PGRA
12. Zona sismica (in base alla classificazione sismica del territorio regionale ai sensi delle OPCM 3274/2003 e 3519/2006) <sup>3</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zona 3 Bassa sismicità

<sup>3</sup> Nella casella "SI", inserire la Zona e l'eventuale Sottozona sismica

## 8. Aree sensibili e/o vincolate

Indicare se il progetto ricade totalmente/parzialmente o non ricade neppure parzialmente all'interno delle zone/aree di seguito riportate <sup>1</sup> :	SI	NO	Breve descrizione <sup>2</sup>
13. Aree soggette ad altri vincoli/fasce di rispetto/servitù (aereoportuali, ferroviarie, stradali, infrastrutture energetiche, idriche, comunicazioni, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dall'area di tutela assoluta della Sorgente idropotabile Grumelli 0.667 Km.,</li> <li>• dalla sorgente idropotabile Clepa 0.666 Km.,</li> <li>• dalla Sorgente idropotabile Carnera 2,196 Km,</li> <li>• dal gruppo di Sorgenti idropotabili di Camplano 4,250 Km.</li> <li>• dalla Sorgente idropotabile Nossana 9,051 Km</li> <li>• dalla sorgente idropotabile Ponte del Costone 11,100 Km</li> </ul>

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
1. La costruzione, l'esercizio o la dismissione del progetto	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

<i>Domande</i>	<i>Si/No/? Breve descrizione</i>		<i>Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?</i>	
<p>comporteranno azioni che modificheranno fisicamente l'ambiente interessato (topografia, uso del suolo, corpi idrici, ecc.)?</p>	<p>Le modificazioni indotte dal progetto riguarderanno le superfici esterne al Portale Cascine. In dettaglio si prevedono opere temporanee di movimentazione terreno e detrito roccioso per consentire la realizzazione di un tratto di rampa di accesso che si staccherà dalla strada esistente per una lunghezza di 15 metri per una larghezza di 2,8 metri fino a raggiungere il settore antistante il portale. Successivamente verrà movimentato il materiale che attualmente oblitera il portale per consentire la realizzazione di un tratto "centinato" per sostenere la volta della galleria che verrà successivamente ricoperta con il materiale di scavo andando a ricostruire la morfologia originaria delle aree interessate allo stato di fatto. Infine il piazzale antistante al portale verrà realizzato con una finitura di terreno naturale.</p> <p>Per la realizzazione dell'opera non sono previste modificazioni sui corpi idrici esistenti.</p> <p>Nell'esercizio dell'opera sono previsti limitati transiti per attività di servizi da parte delle maestranze impegnate, non sono previsti flussi di traffico veicolare</p>		<p>Non sono previsti effetti ambientali significativi per la realizzazione delle opere poiché temporanei e le modifiche sono reversibili.</p>	
<p>2. La costruzione o l'esercizio del progetto comporteranno l'utilizzo di risorse naturali come territorio, acqua, materiali o energia, con particolare riferimento a quelle non rinnovabili o scarsamente disponibili?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Si</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p>	<p><input type="checkbox"/> Si</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> No</p>
	<p><i>Descrizione: Consumo di suolo reversibile per il tratto di accesso dalla strada esistente al piazzale antistante il portale, consumo di suolo dell'area del piazzale.</i></p>		<p><i>Perché: Nella realizzazione del progetto le trasformazioni indotte avranno limitati effetti legati al periodo di realizzazione dei lavori.</i></p>	



## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
3. Il progetto comporterà l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto, la movimentazione o la produzione di sostanze o materiali che potrebbero essere nocivi per la salute umana o per l'ambiente, o che possono destare preoccupazioni sui rischi, reali o percepiti, per la salute umana?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Il materiale di scavo prodotto è terra non inquinata.</i>		<i>Perché: I materiali che si originano dai lavori previsti verrà utilizzato per le sistemazioni temporanee e per ricostruire la morfologia originaria delle aree interessate allo stato di fatto.</i>	
4. Il progetto comporterà la produzione di rifiuti solidi durante la costruzione, l'esercizio o la dismissione?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione: Il progetto comporterà la produzione di rifiuti minerari inerti, costituiti da cotico superficiale e terra non inquinata (60 mc),, detrito roccioso incassante calcolato in 100 mc. Si prevede il re-impegno in sito di circa 50-60 mc, mentre l'esubero di materiale, quantificabile in circa 100 mc verrà gestito secondo il Piano di gestione rifiuti.</i>		<i>Perché: I rifiuti minerari prodotti sono inerti e verranno reimpiegati, secondo il Piano di gestione rifiuti di miniera relativo al Permesso Cime. Il cotico superficiale, costituito da suolo limoso-argilloso verrà accantonato nel corso dei lavori di realizzazione del portale per poi essere impiegato nei ripristini ambientali.</i>	
5. Il progetto genererà emissioni	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
di inquinanti, sostanze pericolose, tossiche, nocive nell'atmosfera?	<p><i>Descrizione:</i></p> <p><i>Sono previste emissioni in atmosfera dei mezzi d'opera impiegati per la realizzazione delle opere di progetto. In relazione all'esercizio dell'opera è previsto l'impiego di un generatore per il trattamento dell'aria durante le attività di perforazione.</i></p>		<p><i>Perché:</i></p> <p><i>Per le emissioni in atmosfera sia per la fase di cantiere generata dai mezzi d'opera impiegati (escavatore Bobcat, pala meccanica, Generatore).</i></p> <p><i>Anche nella fase di cantiere per l'esecuzione dell'opera e di esercizio è previsto il funzionamento di un generatore diesel per il ricambio d'aria all'interno della galleria, sul quale verrà impiegato un filtro anti-particolato VERT con marmitta catalitica per l'abbattimento del particolato, mentre per l'abbattimento delle Nox il generatore sarà dotato di sistema di abbattimento SCR con impegno di urea tecnica.</i></p> <p><i>Non si prevede il superamento dei valori soglia fissati dalla normativa.</i></p>	
6. Il progetto genererà rumori,	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
vibrazioni, radiazioni elettromagnetiche, emissioni luminose o termiche?	<p><i>Descrizione:</i></p> <p><i>durante la fase di cantiere sono previste emissioni sonore da parte dei mezzi d'opera impiegati (minipala-bobcat miniescavatore e generatore), mentre durante la fase di esercizio funzionerà esclusivamente un generatore a motore termico. Per la fase di dismissione del cantiere si prevede l'utilizzo dei medesimi mezzi d'opera.</i></p>		<p><i>Perché:</i></p> <p><i>L'utilizzo dei mezzi d'opera avverrà per un periodo limitato nel tempo, necessario per la realizzazione degli interventi di ripristino del portale, mentre durante la fase di esercizio dell'opera è previsto il funzionamento del generatore che verrà dotato di "cofanature" per l'abbattimento delle emissioni sonore.</i></p> <p><i>In egual misura dell'apertura, avverrà per i lavori di sistemazione alla morfologia originaria a fine della temporaneità.</i></p>	
7. Il progetto comporterà rischi di contaminazione del terreno o dell'acqua a causa di rilasci di inquinanti sul suolo o in acque superficiali, acque sotterranee, acque costiere o in mare?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Nella realizzazione dell'opera e nel suo esercizio non è previsto l'impiego di sostanze pericolose o materiali il cui rilascio possa comportare rischi per i recettori idrogeologici sia di superficie che sotterranei.</i></p>		<p><i>Non si prevedono impatti significativi in quanto i lavori non prevedono l'impiego e/o il rilascio di sostanze pericolose o potenzialmente inquinanti.</i></p>	
8. Durante la costruzione o	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
l'esercizio del progetto sono prevedibili rischi di incidenti che potrebbero interessare la salute umana o l'ambiente?	<i>Trattandosi di attività di cantiere convenzionali non si ritiene che le stesse possano comportare particolari rischi di incidenti per l'esercizio dell'opera, Ad ogni buon conto il rischio da attività lavorativa sarà adeguatamente trattato nel documento di salute e sicurezza. Al contrario, la funzionalità del portale favorirà la sicurezza delle maestranze impiegate e maggiori condizioni di salubrità delle gallerie interessate dalle prospezioni.</i>		<i>Perché: Nelle zone in cui si colloca il progetto sono segnalati fenomeni di subsidenza, erosioni, fenomeni torrentizi con trasporto solido e potenziali aree franose. L'intervento di progetto è limitato ad un settore territoriale circoscritto, che non interferisce direttamente con i fenomeni descritti. La realizzazione del progetto andrà a mitigare la subsidenza che interessa il ramo di galleria del livello Cascine prossimo al portale oggetto di recupero. Si escludono effetti negativi sull'ambiente</i>	
9. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone protette da normativa internazionale, nazionale o locale per il loro valore ecologico, paesaggistico, storico-culturale od altro che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>L'ambito di progetto è inserito nel contesto dell'alta Val Vedra, nell'ambito del Parco delle Orobie Bergamasche e nella ZPS "Parco Orobie Bergamasche"</i>		<i>Perché: I lavori per la realizzazione del progetto sono limitati ad uno stretto ambito, sono previste misure contenitive e di ripristino dei luoghi al fine di assicurare impatti minimo, trascurabili ed ove possibile reversibili.</i>	
10. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono altre zone/aree sensibili dal punto	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
di vista ecologico, non incluse nella Tabella 8 quali ad esempio aree utilizzate da specie di fauna o di flora protette, importanti o sensibili per la riproduzione, nidificazione, alimentazione, sosta, svernamento, migrazione, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>Descrizione:</i> Nelle aree limitrofe all'area di progetto è presente il ribasso minerario Bellavista, collocato all'esterno del perimetro del permesso di ricerca, in cui i rilievi specialistici hanno rilevato la presenza di specie di chirotteri. Presso il portale Malanotte, è stata rilevata la specie endemite <i>Saxifraga hostii</i> Subsp. <i>rhaetica</i>,</p>		<p><i>Perché:</i> Si escludono effetti significativi o impatti sulle specie di chirotteri in quanto il ribasso Bellavista non risulta ad oggi direttamente collegato con le aree di progetto e si colloca a distanze tali da escludere perturbazioni o effetti diretti e/o indiretti sulle specie censite. Il portale Malanotte è interessato dalla presenza della specie endemica sul versante esterno della roccia che ospita il portale. È da escludere pertanto qualsiasi compromissione diretta o indiretta.</p>	
11. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti corpi idrici superficiali e/o sotterranei che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Il corpo idrico di maggiore prossimità rispetto all'area di progetto è rappresentato dal Torrente Vedra che dista circa 85 metri.</p>		<p><i>Perché:</i> Le attività previste per tutte le fasi non comportano interferenze dirette o indirette con la rete idrica superficiale e/o sotterranea.</p>	
12. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti vie di trasporto suscettibili di elevati livelli di traffico o che causano problemi ambientali, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Non sono presenti vie di trasporto con elevati tenori di traffico che abbiano un'interazione diretta o indiretta con le attività di progetto</p>		<p><i>Perché:</i> Non sono previsti volumi di traffico indotto derivanti dalle fasi progettuali.</p>	
13. Il progetto è localizzato in un'area ad elevata intervisibilità e/o in aree ad elevata fruizione pubblica?	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Il progetto è localizzato in aree di pregio ambientale e paesaggistico soggette a fruizione turistico-escursionistica.</p>		<p><i>Perché:</i> L'intervento di progetto risulta poco percettibile a scala vasta dalla quinta d'orizzonte, mentre a scala di dettaglio l'impatto visivo è modesto in quanto ricalca i tipologici costruttivi e le consistenze dei portali esistenti</p>	
14. Il progetto è localizzato in	<input checked="" type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No

13

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
un'area ancora non urbanizzata dove vi sarà perdita di suolo non antropizzato?	<i>Descrizione:</i> Il progetto comporterà una perdita di suolo temporanea non antropizzato limitata e reversibile.		<i>Perché:</i> Le trasformazioni legate all'uso del suolo del progetto saranno limitate al solo ripristino del portale, mentre la strada di accesso e il piazzale saranno ripristinati allo stato originario a fine della temporaneità.	
15. Nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono piani/programmi approvati inerenti l'uso del suolo che potrebbero essere interessati dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> Non sussistono piano o programmi interferito con le attività di progetto che comportino l'uso di suolo		<i>Perché:</i> Non si rilevano impatti potenziali in assenza di piani o programmi che comportino il consumo di suolo.	
16. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe ci sono zone densamente abitate o antropizzate che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> In corrispondenza dell'area di progetto e nelle zone limitrofe non sono presenti aree densamente abitate e/o fortemente antropizzate		<i>Perché:</i> L'assenza di aree antropizzate esclude la possibilità di effetti significativi sull'ambiente	
17. Nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti ricettori sensibili (es. ospedali, scuole, luoghi di culto, strutture collettive, ricreative, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Descrizione:</i> In corrispondenza dell'area di progetto e nelle zone limitrofe ad esso non sono presenti strutture collettive ricreative o altre che possono avere un'interazione con il progetto		<i>Perché:</i> Considerata l'assenza in prossimità del progetto di strutture si escludono possibili effetti sull'ambiente	
18. Nell'area di progetto o in aree	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Sì/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Sì/No/? – Perché?	
limitrofe sono presenti risorse importanti, di elevata qualità e/o con scarsa disponibilità (es. acque superficiali e sotterranee, aree boscate, aree agricole, zone di pesca, turistiche, estrattive, ecc.) che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<p><i>Descrizione:</i> L'area di progetto e il settore ad essa prossimo si caratterizzano per la presenza di risorse idriche superficiali e sotterranee di pregio. Sono altresì presenti aree agricole, prati pascolo e boschi di elevato valore ambientale.</p>		<p><i>Perché:</i> Il progetto si limita alla riapertura di un portale obliterato e alla realizzazione di un breve tratto di viabilità per l'accesso, per tanto non si prevedono effetti significativi sulle risorse ambientali delle aree contermini.</p>	
19. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, nell'area di progetto o in aree limitrofe sono presenti zone che sono già soggette a inquinamento o danno ambientale, quali ad esempio zone dove gli standard ambientali previsti dalla legge sono superati, che potrebbero essere interessate dalla realizzazione del progetto?	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Non sono presenti direttamente e in prossimità zone soggette ad inquinamento e al superamento degli standard ambientali di riferimento</i></p>		<p><i>Si escludono potenziali effetti significativi sull'ambiente</i></p>	
20. Sulla base delle informazioni della Tabella 8 o di altre informazioni pertinenti, il progetto è ubicato in una zona soggetta a terremoti, subsidenza, frane, erosioni, inondazioni o condizioni climatiche estreme o avverse quali ad esempio inversione termiche, nebbie, forti venti, che potrebbero comportare problematiche ambientali connesse al progetto?	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<p><i>Descrizione:</i> Nelle zone in cui si colloca il progetto sono segnalati fenomeni di subsidenza, erosioni, fenomeni torrentizi con trasporto solido e potenziali aree franose. Non si segnalano fenomeni meteorologici estremi.</p>		<p><i>Perché:</i> L'intervento di progetto è limitato ad un settore territoriale circoscritto, che non interferisce direttamente con i fenomeni descritti. La realizzazione del progetto andrà a mitigare la subsidenza, che attualmente interessa il ramo di galleria del livello Cascine prossimo al portale oggetto di recupero. Si escludono effetti negativi sull'ambiente.</p>	
21. Le eventuali interferenze del	<input checked="" type="checkbox"/> Sì	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Sì	<input checked="" type="checkbox"/> No

## 9. Interferenze del progetto con il contesto ambientale e territoriale

Domande	Si/No/? Breve descrizione		Sono previsti potenziali effetti ambientali significativi? Si/No/? – Perché?	
progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti cumulativi con altri progetti/attività esistenti o approvati?	<i>Descrizione: Il progetto si colloca nel medesimo areale entro cui ricade la Concessione Mineraria "Monica" il cui iter autorizzativo è attualmente in itinere.</i>		<i>Perché: Stante la sovrapposizione con le possibili attività connesse alla Concessione Mineraria Monica si escludono effetti significativi sull'ambiente in quanto l'apertura del portale è caratterizzata da modeste operazioni edilizie e a limitati impatti sul soprasuolo. Anche per l'esercizio dell'opera di progetto si escludono a priori impatti in quanto la funzione principale è di uscita di servizio per maestranze ed impianti di ventilazione.</i>	
22. Le eventuali interferenze del progetto identificate nella presente Tabella e nella Tabella 8 sono suscettibili di determinare effetti di natura transfrontaliera?	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
	<i>Interventi di progetto estremamente limitati, tali da non essere percettibili a scala sovralocale, escludendo quindi la scala transfrontaliera poiché il confine più vicino dista in linea d'aria più di 50 km.</i>		<i>Si escludono impatti significativi a livello transfrontaliero in quanto l'intervento dista in linea d'aria più di 50 km dal confine più vicino.</i>	

## 10. Allegati

Completare la tabella riportando l'elenco degli allegati alla lista di controllo. Tra gli allegati devono essere inclusi, obbligatoriamente, elaborati cartografici redatti a scala adeguata, nei quali siano chiaramente rappresentate le caratteristiche del progetto e del contesto ambientale e territoriale interessato, con specifico riferimento alla Tabella 8.

Gli allegati dovranno essere forniti in formato digitale (.pdf) e il nome del file dovrà riportare il numero dell'allegato e una o più parole chiave della denominazione (es. ALL1\_localizzazione\_progetto.pdf)

N.	Denominazione	Scala	Nome file
<b>1</b>	<b>Tavola 01 - Corografia</b>	<b>1: 25.000</b>	<b>ALL1_Corografia</b>
<b>2</b>	<b>Tavola 02 - Z.P.S., Z.S.C., Parco delle Orobie</b>	<b>1: 10.000</b>	<b>ALL2_Zps Zsc Parco Orobie</b>



<b>3</b>	<b>Tavola 03 - Z.P.S., Z.S.C., Parco delle Orobie -Portale Cascine-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL3_Zps Zsc Parco Orobie_Portale Cascine</b>
<b>4</b>	<b>Tavola 04 - Habitat</b>	<b>1: 10.000</b>	<b>ALL4_Habitat</b>
<b>5</b>	<b>Tavola 05 – Habitat -Portale Cascine-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL5_Habitat_Portale Cascine</b>
<b>6</b>	<b>Tavola 06 – Vincoli paesaggistici</b>	<b>1: 10.000</b>	<b>ALL6_Vincoli paesaggistici</b>
<b>7</b>	<b>Tavola 07 – Vincoli paesaggistici - Portale Cascine-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL7_Vincoli paesaggistici_Portale Cascine</b>
<b>8</b>	<b>Tavola 08 – Vincoli P.A.I. – P.G.R.A.</b>	<b>1: 10.000</b>	<b>ALL8_PAI PGRA</b>
<b>9</b>	<b>Tavola 09 – Vincoli P.A.I. – P.G.R.A. -Portale Cascine-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL9_PAI PGRA_Portale Cascine</b>
<b>10</b>	<b>Tavola 10 – Vincolo idrogeologico, Polizia idraulica</b>	<b>1: 10.000</b>	<b>ALL10_Vincolo idrog_Polizia Idraulica</b>
<b>11</b>	<b>Tavola 11 – Vincolo idrogeologico, Polizia idraulica -Portale Cascine-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL11_Vincolo idrog_Polizia Idraulica_Portale Cascine</b>
<b>12</b>	<b>Tavola 12 – Planimetria con punti di ripresa fotografici Portale Cascine -Stato di Fatto-</b>	<b>1: 1.000</b>	<b>ALL12_Planimetria punti di ripresa fotografici_SDF</b>
<b>13</b>	<b>Tavola 13 – Portale Cascine – Fase di cantiere - Planimetria</b>	<b>1: 50</b>	<b>ALL13_Portale Cascine_Fase Cantiere_Planimetria</b>
<b>14</b>	<b>Tavola 14 – Portale Cascine – Fase Operativa - Planimetria</b>	<b>1 : 50</b>	<b>ALL14_Portale Cascine_Fase Operativa_Planimetria</b>
<b>15</b>	<b>Tavola 15 – Portale Cascine – Fase di cantiere - Sezione</b>	<b>1: 50</b>	<b>ALL15_Portale Cascine_Fase Cantiere_Sezione</b>

<b>16</b>	<b>Tavola 16 – Portale Cascine – Fase operativa – Sezione</b>	<b>1: 50</b>	<b>ALL16_Portale Cascine_Fase Operativa_Sezione</b>
<b>17</b>	<b>Tavola 17 – Portale Cascine – Fase operativa – Particolare centine</b>	<b>varie</b>	<b>ALL17_Portale Cascine_Fase Operativa_Particolare centine</b>

Il/La dichiarante



*(documento informatico firmato digitalmente*

*ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii)<sup>4</sup>*

---

<sup>4</sup> Applicare la firma digitale in formato PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) su file PDF.