



PARCO REGIONALE DELLE ALPI APUANE
Settore Uffici Tecnici

Conferenza di servizi, ex art. 27 bis del Dlgs 152/2006, “Provvedimento autorizzatorio unico regionale” per l’acquisizione dei pareri, nulla osta e autorizzazioni in materia ambientale per il seguente intervento:

Cava Fossa Tomei, Comune di Vagli Sotto, procedura di valutazione di impatto ambientale e Provvedimento autorizzatorio unico regionale per richiesta di progetto di coltivazione.

VERBALE

In data odierna, 13 agosto 2021, alle ore 10:00 si è tenuta la riunione telematica della conferenza dei servizi convocata ai sensi dell’art. 27 bis, Dlgs 152/2006, congiuntamente alla commissione tecnica del Parco, per l’acquisizione dei pareri, nulla osta e autorizzazioni in materia ambientale, relativi all’intervento in oggetto;

premesse che

Alla presente riunione della conferenza sono state invitate le seguenti amministrazioni:

- Comune di Vagli Sotto
- Provincia di Lucca
- Regione Toscana
- Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio di Lucca e Massa Carrara
- Autorità di Bacino distrettuale dell’Appennino Settentrionale
- Unione Comuni Garfagnana
- ARPAT Dipartimento di Lucca
- AUSL Toscana Nord Ovest

della convocazione della conferenza dei servizi è stata data notizia sul sito web del Parco;

le materie di competenza delle Amministrazioni interessate, ai fini del rilascio delle autorizzazioni, dei nulla-osta e degli atti di assenso, risultano quelle sotto indicate:

<i>amministrazioni</i>	<i>parere e/o autorizzazione</i>
<i>Comune di Vagli Sotto</i>	<i>Autorizzazione all’esercizio della attività estrattiva Autorizzazione paesaggistica Valutazione di compatibilità paesaggistica Nulla osta impatto acustico</i>
<i>Provincia di Lucca</i>	<i>Parere di conformità ai propri strumenti pianificatori</i>
<i>Autorità di Bacino distrettuale dell’Appennino Settentrionale</i>	<i>Parere di conformità al proprio piano</i>
<i>Regione Toscana</i>	<i>Autorizzazione alle emissioni diffuse Parere relativo alle acque meteoriche dilavanti altre autorizzazioni di competenza</i>
<i>Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per le province di Lucca e Massa Carrara</i>	<i>Autorizzazione paesaggistica Autorizzazione archeologica Valutazione di compatibilità paesaggistica</i>
<i>Unione Comuni Garfagnana</i>	<i>Autorizzazione e/o parere taglio boschivo</i>
<i>ARPAT Dipartimento di Lucca</i>	<i>Contributo istruttorio in materia ambientale</i>
<i>AUSL Toscana Nord Ovest</i>	<i>Contributo istruttorio in materia ambientale Parere in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro</i>
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>Pronuncia di Compatibilità Ambientale Pronuncia di valutazione di incidenza Nulla Osta del Parco Autorizzazione idrogeologica</i>

Preso atto che

nell'ambito della partecipazione alle conferenze dei servizi dei portatori di interessi, garantita dal Parco con delibera di Consiglio direttivo n. 18 del 26.06.2015, nei termini previsti delle 48 ore antecedenti lo svolgimento della presente conferenza e nell'ambito del periodo di consultazione corrispondente a 60 giorni decorrenti dalla data di avvio sono pervenute le seguenti osservazioni:

1. 02.07.2021, protocollo 2528, segnalazione della associazione Apuane Libere, relativa a difformità ed inadempienze rispetto alle autorizzazioni rilasciate;
2. 23.07.2021, protocollo 2806, segnalazione della Federazione Speleologica Toscana, relativa alla intercettazione di cavità carsiche;

Precisato che il 12.08.2021, protocollo 3070, è pervenuta al Parco da parte del Comune di Vagli Sotto una relazione relativa al sopralluogo effettuato dai consulenti tecnici del Comune a seguito della segnalazione di Apuane Libere;

Precisato che

le **Amministrazioni partecipanti** alla presente conferenza sono le seguenti:

<i>Comune di Vagli Sotto</i>	<i>geom. Giancarlo Carmassi dott. geol. Nicola Landucci</i>
<i>Vedi parere reso in conferenza dei servizi e nota inviata</i>	
<i>Regione Toscana</i>	<i>Inviata nota</i>
<i>Parere non favorevole</i>	
<i>AUSL Toscana Nord Ovest</i>	<i>Inviata nota</i>
<i>Parere favorevole con prescrizioni</i>	
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>
<i>Vedi parere reso in conferenza dei servizi</i>	

la conferenza dei servizi

Premesso che:

Partecipa alla presente conferenza telematica il dott. geol. Brunello Forfori, il dott. geol. Zeno Giacomelli, il dott. agr. Alberto Dazzi, in qualità di professionista incaricati.

o o o

Il professionista incaricato illustra il progetto di coltivazione.

Il Rappresentante del Parco in merito alle segnalazioni relative alle inadempienze, difformità e intercettazione di cavità carsiche, osserva quanto segue:

1. Prende atto che il Comune di Vagli Sotto in data 12.08.2021 ha trasmesso una relazione di sopralluogo contenente anche le contro deduzioni della ditta;
2. Precisa che la segnalazione della FST del 23.07.2021, relativa alla intercettazione di una cavità carsica all'interno di una galleria di escavazione è relativa alla cava Campo dell'Indo, di altra ditta, che in data 03.06.2021, protocollo n. 2135, aveva già segnalato al Parco l'intercettazione di tale cavità;
3. Ritiene necessario attendere i risultati del sopralluogo già effettuato o ancora da effettuarsi da parte del Comando Guardaparco e dei Carabinieri Forestali;

Il Rappresentante del Parco rileva che l'intervento proposto e la relativa area presentano le seguenti criticità:

1. nell'area di cava sono presenti numerose cavità carsiche di cui deve essere approfondita la reale localizzazione e il valore ambientale, anche al fine di individuare le opere che ne garantiscano la migliore tutela e fruizione;

2. l'intervento di escavazione va a trasformare diverse aree vergini, occupate anche da vegetazione boschiva nonché appartenenti ad un nodo forestale, producendo un considerevole allargamento della superficie trasformata ed un conseguente impatto paesaggistico sull'intera Valle di Arnetola;

Il Rappresentante del Parco, stante le criticità di cui sopra, prima di valutare la documentazione di progetto e segnalare l'eventuale carenza documentale, ritiene necessario che la conferenza di servizi effettui un sopralluogo coinvolgendo anche la Federazione Speleologica Toscana, nonché sollecitando anche la presenza della Soprintendenza Archeologia, Belle arti e paesaggio per la valutazione dell'impatto paesaggistico e l'Unione dei Comuni della Garfagnana per la valutazione delle trasformazioni delle aree boscate;

La Conferenza di servizi concorda con la richiesta del Parco e stabilisce di effettuare un sopralluogo congiunto con la FST, in data 21 settembre 2021 o in una data precedente da concordarsi con tutti i soggetti coinvolti.

Alle ore 11:15 il Coordinatore degli Uffici Tecnici, dott. arch. Raffaello Puccini, in qualità di presidente, dichiara conclusa l'odierna riunione della conferenza dei servizi. Letto, approvato e sottoscritto, Massa, 13 agosto 2021

Commissione dei Nulla osta del Parco

<i>Presidente della commissione, specialista in analisi e valutazioni dell'assetto territoriale, del paesaggio, dei beni storico-culturali...</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni geotecniche, geomorfologiche, idrogeologiche e climatiche</i>	<i>dott.ssa geol Anna Spazzafumo assente</i>
<i>specialista in analisi e valutazioni pedologiche, di uso del suolo e delle attività agro-silvo-pastorali; specialista in analisi e valutazioni floristico-vegetazionali, faunistiche ed ecosistemiche</i>	<i>dott.ssa for. Isabella Ronchieri</i>

Conferenza dei servizi

<i>Comune di Vagli Sotto</i>	<i>geom. Giancarlo Carmassi</i>
	<i>dott. geol. Nicola Landucci</i>
<i>Parco Regionale delle Alpi Apuane</i>	<i>dott. arch. Raffaello Puccini</i>



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

Spett.le Parco Regionale Alpi Apuane

parcoalpiapuane@pec.it

oggetto: conferenza dei servizi del 13.08.2021 cava Fossa dei Tomei. Invio contributo del comune di Vagli Sotto.

In allegato si trasmette il contributo del Comune di Vagli Sotto relativo alla Conferenza in oggetto.

Vagli Sotto, li 16.08.2021

Il Responsabile del Servizio
Geom. Carmassi Giancarlo



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

RELAZIONE AL RESPONSABILE DELL'UFFICIO TECNICO IN MERITO ALL'ISTRUTTORIA DEL PROCEDIMENTO DI PAUR RELATIVO AL NUOVO PROGETTO DI COLTIVAZIONE DELLA CAVA FOSSA DEI TOMEI A.

La presente relazione informativa, a carattere interno e riservato, viene redatta dal tecnico scrivente in relazione all'incarico di consulenza al RUP in materia di attività estrattive affidatomi con determinazione n°51 del 13/04/2021.

In data 03/05/2021, a seguito di verifica della completezza formale, è stato avviato il procedimento di PAUR relativo al nuovo progetto di coltivazione della cava Fossa dei Tomei A. Successivamente all'avvio del procedimento, in data 15/07/2021, il proponente, a seguito di una serie di sopralluoghi eseguiti da CCFOR e ARPAT, ha inoltrato nuovi elaborati progettuali sotto forma di integrazioni volontarie.

La cava è esercita dalla società Escavazione Fossa dei Tomei srl in virtù dell'autorizzazione comunale n°99 del 17/05/2019.

La coltivazione della cava è attualmente effettuata avendo assunto le seguenti ulteriori autorizzazioni:

- Autorizzazione paesaggistica n°9 del 17/05/2019 rilasciata dal Comune di Vagli Sotto.
- Pronuncia di compatibilità ambientale comprensiva di Pronuncia di valutazione di incidenza e Nulla osta, n°10 del 06/05/2019 rilasciata dal Parco delle Alpi Apuane.

Per la verifica dei contenuti del nuovo progetto di coltivazione in fase di istruttoria il tecnico scrivente ha eseguito un sopralluogo in data 19/07/2021.

Al sopralluogo oltre allo scrivente hanno partecipato anche il Direttore Responsabile della cava, il tecnico progettista e il Rappresentante Legale della società Escavazione Fossa dei Tomei srl.

Il nuovo progetto, presentato in attuazione del PABE Monte Pallerina, approvato con Delibera del Consiglio Comunale n°25 del 09/04/2019, prevede quattro fasi di coltivazioni della durata di anni 3, 2, 3, 2 ciascuna. La cava risulta suddivisa in tre cantieri: cantiere Calacatta Inferiore, cantiere Intermedio Venato e cantiere Superiore Venato. Nelle fasi di coltivazione previste i primi due cantieri vengono lavorati esclusivamente a cielo aperto, mentre per il terzo si prevede sia una coltivazione a cielo aperto sia una coltivazione in sotterraneo. I volumi scavati vengono riassunti nelle tabelle successive.



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

FASE	DURATA ANNI*	CANTIERE	ESCAVATO mc	RESA PRESUNTA	PRODUZIONE BLOCCHI, INF.	DERIVATI DALLA COLTIV.	DERIVATI DA RIMUOVERE DA VECCHI DEPOSITI	STIMA DETRITO PER RIPRISTINO/ RIEMPIMENTI CAVA**	DERIVATI DA ALLONTANARE***
1	3	Inferiore Calacatta							
		CIELO APERTO	15.100,0	0,27	4.077,0	11.023,0	0,0	0,0	11.023,0
		Intermedio Venato							
		CIELO APERTO	6.500,0	0,25	1.625,0	4.875,0	0,0	0,0	4.875,0
		Superiore Venato SW							
		CIELO APERTO	3.225,0	0,17	548,3	2.676,8	0,0	0,0	2.676,8
		Superiore Venato							
		CIELO APERTO	19.300,0	0,28	5.404,0	13.896,0	0,0	0,0	13.896,0
		SOTTERRANEO	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	
Totale Fase mc			44.125,0		11.654,3	32.470,8	0,0	0,0	32.470,8
Totale Fase TONS			119.137,5		31.466,5	87.671,0	0,0	0,0	87.671,0
2	2	Inferiore Calacatta							
		CIELO APERTO	10.505,0	0,25	2.626,3	7.878,8	0,0	3.800,0	4.078,8
		Intermedio Venato							
		CIELO APERTO	7.500,0	0,25	1.875,0	5.625,0	0,0	3.700,0	1.925,0
		Superiore Venato SW							
		CIELO APERTO	5.790,0	0,15	868,5	4.921,5	0,0	2.000,0	2.921,5
		Superiore Venato							
		CIELO APERTO	12.100,0	0,30	3.630,0	8.470,0	0,0	750,0	7.720,0
		SOTTERRANEO	6.840,0	0,30	2.052,0	4.788,0	0,0	4.788,0	
Totale Fase mc			42.735,0		11.051,8	31.683,3	0,0	0,0	21.433,3
Totale Fase TONS			115.384,5		29.839,7	85.544,8	0,0	0,0	57.869,8
Totale Fasi 1-2 (5 anni)			86.860,0		22.706,0	64.154,0	0,0	10.250,0	53.904,0
Totale Fasi 1-2 (5 anni)			234.522,0		61.306,2	173.215,8	0,0	27.675,0	145.540,8
3	3	Inferiore Calacatta							
		CIELO APERTO	6.500,0	0,25	1.625,0	4.875,0	0,0	0,0	4.875,0
		Intermedio Venato							
		CIELO APERTO	0,0	0,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Superiore Venato SW							
		CIELO APERTO	12.500,0	0,25	3.125,0	9.375,0	0,0	0,0	9.375,0
		Superiore Venato							
		CIELO APERTO	10.680,0	0,30	3.204,0	7.476,0	0,0	0,0	7.476,0
		SOTTERRANEO	6.840,0	0,35	2.394,0	4.446,0	0,0	4.446,0	
Totale Fase mc			36.520,0		10.348,0	26.172,0	0,0	0,0	26.172,0
Totale Fase TONS			98.604,0		27.939,6	70.664,4	0,0	0,0	70.664,4
4	2	Inferiore Calacatta							
		CIELO APERTO	8.500,0	0,30	2.550,0	5.950,0	0,0	4.700,0	1.250,0
		Intermedio Venato							
		CIELO APERTO	0,0	0,25	0,0	0,0	0,0	3.700,0	-3.700,0
		Superiore Venato SW							
		CIELO APERTO	0,0	0,14	0,0	0,0	0,0	2.700,0	-2.700,0
		Superiore Venato							
		CIELO APERTO	10.800,0	0,30	3.240,0	7.560,0	0,0	900,0	6.660,0
		SOTTERRANEO	8.448,0	0,35	2.956,8	5.491,2	0,0	5.491,2	
Totale Fase mc			27.748,0		8.746,8	19.001,2	0,0	0,0	7.001,2
Totale Fase TONS			74.919,6		23.616,4	51.303,2	0,0	0,0	18.903,2
Totale Fasi 3-4 (5 anni)			64.268,0		19.094,8	45.173,2	0,0	12.000,0	33.173,2
Totale Fasi 3-4 (5 anni)			173.523,6		51.556,0	121.967,6	0,0	32.400,0	89.567,6



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

Il Piano di gestione dei rifiuti di estrazione prevede esclusivamente l'impiego dei derivati dei materiali da taglio relativi alle ultime fasi di lavorazione per opere di ripristino finale (10.250 m³ nella prima fase e 12.000 m³ nella seconda).

La perizia di stima delle opere ed interventi per il ripristino finale prevede un importo di € 127.480,00 alla fine dei 5 anni e un importo di € 148.260,00 alla fine dei 10 anni.

Il totale dei volumi di scavo previsti dal progetto ammonta a 151.128 m³ da cui devono essere detratti i volumi di derivati dei materiali da taglio gestiti come rifiuti di estrazione, pari a 22.250 m³, per complessivi 128.878 m³.

A seguito delle integrazioni volontarie presentate che hanno determinato alcuni piccoli aggiustamenti progettuali, il totale dei volumi di scavo, anche se variato di poco rispetto a quello precedentemente indicato, risulta non ben definito.

La conformità al PABE Monte Pallerina è data dalla valutazione della coerenza con i seguenti elaborati:

- NTA Norme Tecniche di Attuazione;
- NTG Norme Tecniche Geologiche;
- QPG01 Ricognizione dei vincoli sovraordinati;
- QPG02 Elaborato di sviluppo delle attività estrattive – Infrastrutture e servizi;
- QPG03bis Sviluppo attività estrattive e patrimonio culturale;
- QPGS Schede quadro propositivo;
- QPGS Appendice schede norma;
- Elaborati del quadro valutativo (VAS e Studio di Incidenza);

Inoltre, per quanto riguarda le volumetrie dei materiali che si possono escavare, il progetto deve risultare conforme alla Determinazione del Comune di Vagli Sotto n°30 del 23/03/2020 - assegnazione definitiva dei volumi sostenibili del PABE in adeguamento al PRC.

Il progetto di coltivazione presentato, secondo la tavola QPG03bis, si sviluppa in parte in area ad escavazione a cielo aperto ed in parte in area a coltivazione mista, entrambe normate dall'art. 6.3 delle NTA.

6.3 - ESCAVAZIONE A CIELO APERTO E/O MISTA = ECA

In queste zone sono consentiti:

- 1. Tutti gli interventi consentite al punto 6.1 – aree destinate esclusivamente alla tutela paesaggistica ed ambientale.*
- 2. L'estrazione della risorsa marmifera anche a cielo aperto con le modalità di cui all'art. 5 - metodi di coltivazione.*



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

3. la manutenzione ed adeguamento della viabilità di arroccamento, realizzazione delle opere di regimazione, contenimento, raccolta, trattamento e recupero delle acque superficiali;

4. Nei piazzali e attività a cielo aperto vengono consentite le attività previste dal progetto di coltivazione con le seguenti prescrizioni:

- non è consentita la realizzazione di nuove costruzioni sono consentiti solo interventi di pertinenza e di gestione delle attività di escavazione;

- la realizzazione di nuovi ingressi, di opere superficiali quali "finestre", è ammessa a condizione che siano previsti accorgimenti idonei a salvaguardare venga salvaguardata la percezione dell'insieme al fine di non alterare l'effetto scenografico del sito sul paesaggio così come stratificatosi, sono fatte salve comunque le previsioni progettuali imposte ai fini di sicurezza e igiene del lavoro dagli organi competenti;

- la realizzazione di un sistema di regimazione, raccolta, trattamento e recupero delle acque superficiali dell'intera area, con smaltimento dei solidi sospesi eventualmente contaminati;

- la realizzazione di interventi tesi alla salvaguardia del sistema carsico, e di tutela dal potenziale inquinamento idroveicolato;

- la definizione di un programma di gestione degli edifici esistenti, delle attrezzature e delle strutture mobili, al fine del recupero, smantellamento/rimozione;

- la realizzazione di manufatti temporanei e/o strutture mobili è ammessa a condizione che siano previsti accorgimenti idonei a salvaguardare la percezione dell'insieme la loro localizzazione salvaguardi le visuali dalle vette e dai crinali, sono fatte salve comunque le previsioni progettuali imposte ai fini di sicurezza e igiene del lavoro dagli organi competenti.

5. Valgono inoltre le misure e le prescrizioni del Quadro Valutativo, e quanto previsto dalle Schede Norma.

Non è stata eseguita una sovrapposizione tra le planimetrie progettuali e la tavola QPG02 Elaborato di sviluppo delle attività estrattive – Infrastrutture e servizi o QPG03bis Sviluppo attività estrattive e patrimonio culturale, del PABE Monte Pallerina.

Scheda norma QP-8MP

Volumi sostenibili individuati dal PABE: 142.080 m³.

La risistemazione per la messa in sicurezza e reinserimento ambientale dell'area: - messa in sicurezza di fronti, tecchie, piazzali; - asportazione completa di tutto il materiale detritico non impiegato per eventuali ripristini ambientali; - pulizia generica dell'area estrattiva e all'allontanamento di tutto il materiale detritico presente in cava e non impiegato ai fini della messa in sicurezza e di tutte le strutture removibili connesse con l'impianto elettrico, ventilazione, idrico, macchinari, box, cisterne, etc..

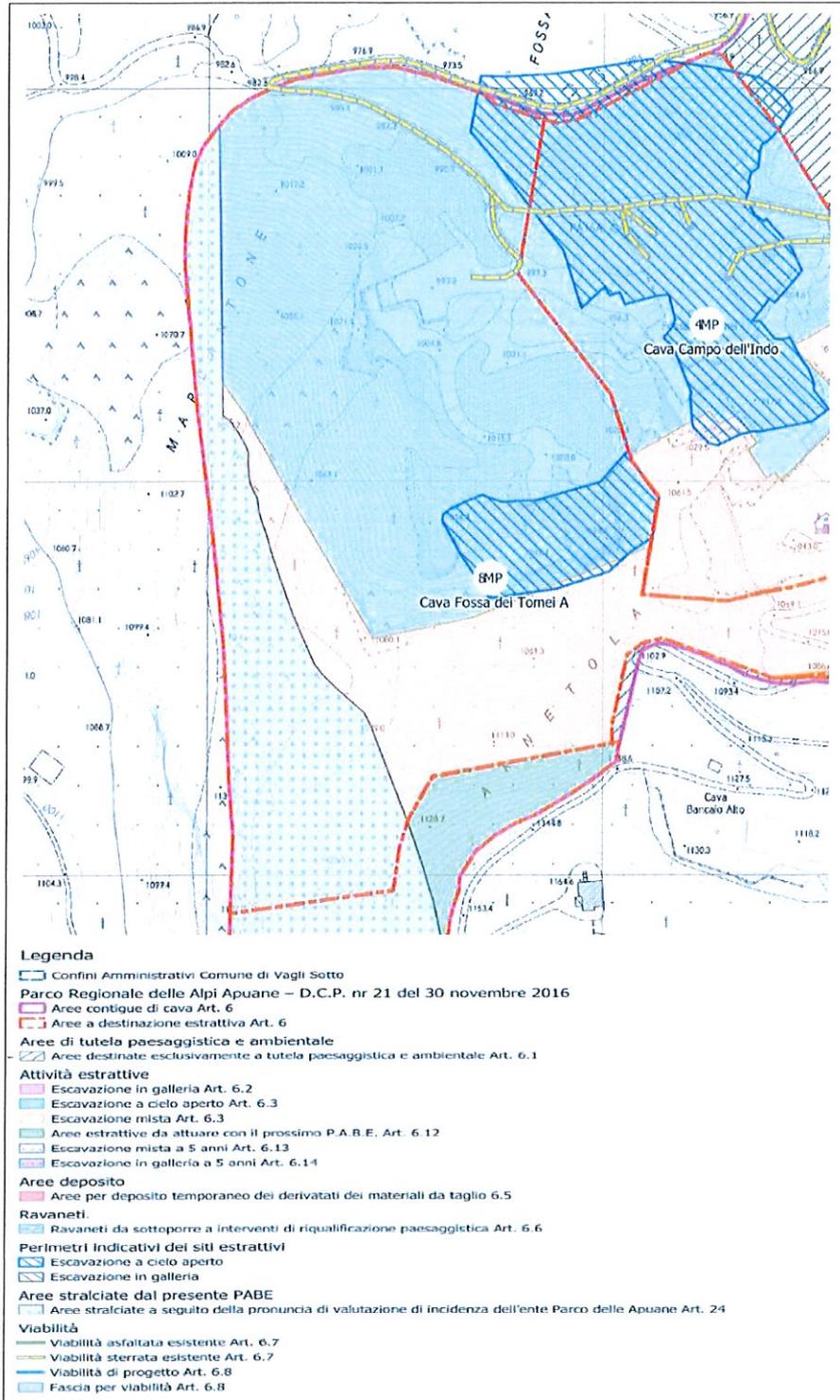
Iniziative e interventi per la valorizzazione turistico culturale dell'area: - interventi di manutenzione della viabilità di collegamento con il rifugio presente nella parte alta del bacino al di sopra della cava Museo (Bancaio Alto), al momento non oggetto di gestione, nel tratto tra l'innesto con la viabilità di collegamento alla cava Borella e il rifugio stesso.

Determinazione del Comune di Vagli Sotto n°30 del 23/03/2020

Volumi assegnati in adeguamento al PRC: 133.666 m³.



Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca





Comune di Vagli Sotto
Provincia di Lucca

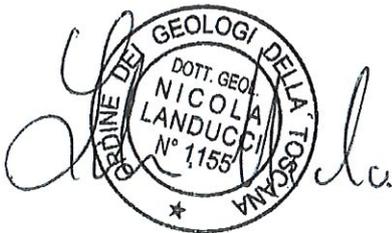
Ritengo di dover chiedere le seguenti integrazioni:

- Tavole di sovrapposizione tra fasi progettuali (Tavv. 14a, 15a, 16a e 17a) e tavola QPG02 Elaborato di sviluppo delle attività estrattive – Infrastrutture e servizi o QPG03bis Sviluppo attività estrattive e patrimonio culturale del PABE Monte Pallerina.
- Le volumetrie estratte devono essere aggiornate a seguito delle modifiche progettuali apportate con le integrazioni volontarie.
- L'importo previsto per le opere di mitigazione e compensazione previste dalla scheda norma del PABE deve essere computato in separato elaborato estimativo e tali interventi non devono essere inglobati negli interventi di risistemazione a fine coltivazione.
- Di riportare nelle tavole dello stato attuale e delle fasi di progetto, la rete dei capisaldi materializzati al suolo, stabilita negli obblighi informativi annuali.

Vagli Sotto, lì 12/08/2021

Il Tecnico

Dott. Geol. Nicola Landucci





REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione ambiente ed energia
Settore Miniere, Autorizzazioni in
materia di Geotermia e Bonifiche

Al Parco Regionale Alpi Apuane
PEC: parcoalpiapuane@pec.it

Regione Toscana
Direzione Ambiente ed energia
Settore Autorizzazioni ambientali
Settore Sismica
Settore Genio Civile Toscana Nord
Settore Autorizzazioni rifiuti
Settore Tutela della natura e del mare

ARPAT
Dipartimento di Lucca

p.c. Direzione Urbanistica e politiche abitative
Settore Tutela, riq. e valorizzazione paesaggio

p.c. Direzione Ambiente ed energia
Settore VIA, VAS, opere pubbliche strategiche
Settore ser. Pubblici Locali, energia inquinamento

OGGETTO: Procedimento di Autorizzazione all'esercizio di attività estrattiva non soggetta a VIA regionale - Dlgs 152/2006, art. 27/bis
Cava Cava Fossa dei Tomei C Società: Escavazioni Marmi Edron Srl
Comune di Vagli di Sotto (LU)
Conferenza dei Servizi del 13.08.2021 ore 10:00

In riferimento alla convocazione del Parco Regionale delle Alpi Apuane, in data 13 Agosto 2021, prot. n. AOOGR/314537 del 03.08.2021, si rappresenta che non è stato possibile, visti i tempi estremamente ridotti di preavviso, espletare le attività previste per il RUR, ed in particolare la convocazione di una nuova conferenza interna come previsto dall'art.26/ter della L.R. 40/2009.

Preso atto che ad oggi non è pervenuto il contributo tecnico di ARPAT, si conferma il parere unico regionale, non favorevole, espresso con nota prot n. AOOGR/268535 del 28.06.2021.

Eventuali informazioni potranno essere assunte da:
- Andrea Biagini tel. 055 438 7516

Cordiali saluti

Per il Dirigente
Ing. Alessandro Fignani

Prot.

data

Oggetto: Cava Fossa dei Tomei A, bacino marmifero Monte Pallerina, Comune di Vagli di Sotto (Lu), esercita dalla ditta Escavazione Fossa Tomei s.r.l.. "Procedimento di V.I.A. nonché di rilascio di provvedimenti autorizzativi ai sensi dell'art. 27 bis, relativamente al progetto di coltivazione" - Modifiche al progetto per tutela cavità carsiche. (Prot. Az. USL n.462446 del 29.07.2021).

Espressione di parere conferenza dei servizi del 13.08.21

Al Dott. Arch. Raffaello Puccini
Coordinatore Settore Uffici Tecnici
Parco Apuane

Alla Dott.ssa Geol. Anna Spazzafumo
Responsabile del Procedimento di VIA
UOS Controllo attività estrattiva

Esaminata assieme al geol. Laura Bianchi la documentazione integrativa volontaria presentata dal progettista ed inerente alcune modifiche al piano di coltivazione rese necessarie a seguito del ritrovamento di ingressi di cavità carsiche, si precisa che tali modifiche non inficiano il parere favorevole già trasmesso, con le prescrizioni di seguito nuovamente indicate:

Cantiere inferiore Calacatta, porzione sommitale (fase 2): in relazione alla presenza di un porzione aggettante nella techia, al fine di garantire condizioni di sicurezza durante le operazioni di taglio, dovranno essere progettati interventi di consolidamento preventivo profondi, da eseguirsi sul gradone realizzato in direzione dell'aggetto, prima della intercettazione della verticale. Tale operazione dovrà essere ripetuta sino alla completa rimozione della porzione aggettante.

Cantiere superiore Venato SE: terminati i lavori della seconda fase, dovranno essere rivalutate le condizioni complessive di stabilità dello sprone morfologico a confine con la adiacente cava Campo dell'Indo, in relazione anche al versante Est ed alla eventuale intercettazione di strutture che potrebbero attraversarlo completamente.

Cantiere superiore Venato, galleria: per la sicurezza delle lavorazioni in sotterraneo, è necessario che prima di installare il sistema di monitoraggio proposto nella relazione tecnica di analisi di stabilità del sotterraneo, sia eseguita una misura degli stress in sito comprendente la caratterizzazione delle direzioni e delle intensità degli sforzi agenti mediante tecniche di rilascio tensionale di tipo tridimensionale, da realizzarsi prima dello stacco del pilastro.

Il Direttore UOC Ingegneria Mineraria f.f.

Domenico Gulli