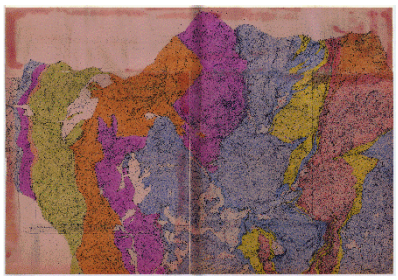
OGGETTO:

Variante in ampliamento al piano di coltivazione della cava sita in località "Borelle"
Comune di Vagli Sotto
Istanza Proroga Pronuncia di compatibilità ambientale
nr.10/2015 ai sensi della L.R.10/2010 art.57 ed autorizzazione estrattiva nr. 56 del 2015 ai sensi della LR 35/2015

COMMITTENTE: ***Faeto Escavazione s.r.l.*** ***Località Isola di Roccalberti*** ***Camporgiano (LU)***	***PROGETTISTA:*** ***Eurogeologo Vinicio Lorenzoni*** ***Geologo Emanuele Michelucci –***
TITOLO DELL' ELABORATO :	Opere di compensazione e mitigazione - Scheda Norma Cava Borella PABE

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA TOSCANA DOTT. GEOL. VINICIO LORENZONI N° 1534 SEZ. A	*Data e luogo di emissione*	*Querceta, Marzo 2022*
	Riferimento Elaborato	*Elaborato M*

Geol. Vinicio Lorenzoni
Studio di geologia tecnica ambientale e mineraria



Il PABE del Comune di Vagli prevede per ogni cava delle opere di mitigazione e compensazioni, che vengono descritte nelle Schede Norma, relative sia ad interventi tesi alla valorizzazione turistico-culturale, la ristrutturazione di edifici o altre opere specifiche.
Per la cava Borella il PABE prevede le seguenti opere:

- *Iniziative e interventi per la valorizzazione turistico culturale dell'area*

Il progetto di coltivazione della cava individuerà dei punti periferici e esterni all'area in coltivazione dai quali sia possibile avere una vista panoramica sulla cava e sulla valle di Arnetola. Nel progetto di coltivazione saranno inoltre individuati dei percorsi pedonali che consentano di raggiungere i punti panoramici evitando il transito all'interno dell'area di lavoro della cava. Tali percorsi saranno realizzati dall'azienda e indicati da idonea cartellonistica".
Il PABE non individua edifici da realizzare o ristrutturare.
Conformemente alle prescrizioni del PABE il progetto prevede la creazione di aree attrezzate due a carattere di luogo di ricreazione e fruizione panoramica sulla valle e le montagne circostanti,

a- Area 1

A fine attività sarà possibile creare un percorso turistico per visitare la cava in tutta sicurezza, questo percorso unito a quelli successivi permetterà di dare un carattere turistico alla zona di cava.
Verrà realizzata una piazzola di parcheggio sul lato nord ovest della cava, dove già esiste uno spiazzo coperto da materiale detritico fine, che verrà completato con un parapetto in legno e da tre tavoli e panchine di legno. Partendo da questa aree, da cui è possibile avere un'ampia vista sul Monte Tambura in direzione Nord , sul Monte Sella in direzione Ovest ed il Monte Fiocca in direzione sud., si potrà accedere tramite un sentiero, protetto da un parapetto in legno ove necessario, ad un ripiano che sovrasta la zona di estrazione posto di fronte alla galleria di coltivazione presente sul lato sud del giacimento. Sul ripiano varrà posizionata una panchina di legno e posto un pannello che illustrerà la geologia dell'area e la storia della coltivazione della cava.

b- Area 2

A monte della cava in direzione sud è presente un'area pianeggiante priva di alberi in cui è possibile realizzare un'area attrezzata con tavoli di legno e panchine per essere sfruttata come zona di riposo e/o consumo di pasti che gli escursionisti porteranno con se senza la possibilità di accendere fuochi. Questo ripiano è collegato al sentiero esistente dal un breve tratto pianeggiante senza alcun tipo di intervento, attorno alla zona attrezzata verrà costruito un parapetto in legno. Da questa zona si ha un'ottima visione sul Monte Tambura, Monte Roccandagia e la via Vandelli a Nord, mentre verso ovest si potrà ammirare tutto il crinale dell'alto di Sella e verso sud sia il Passo Sella che il Monte Fiocca.
La realizzazione di questa area attrezzata prevede la sistemazione e manutenzione del sentiero che partendo dalla zona del piazzale di cava attraversa la zona di proprietà. A valle di quest'area attorno ai fronti cava verrà realizzata una palizzata in legno da cui si potrà vedere la zona della cava dall'alto in totale sicurezza.

Come previsto dal PABE nella cava Borella verranno quindi create delle aree attrezzate con vista panoramica sulla Valle di Arnetola e sulle montagne che la contornano. Queste aree saranno dotate di panchine e tavoli in legno dove sarà possibile sostare, riposare o consumare pasti portati da valle. Verranno posizionati dei cartelli di divieto di accensione di fuochi e di abbandono di rifiuti di ogni genere. Nei pressi della cava verrà realizzato un parcheggio per auto per quanti vogliono visitare la cava o usufruire delle aree attrezzate. Ogni area verrà protetta con parapetti in legno e avrà cartelli di pericolo e divieto.
Le opere previste non prevedono creazioni di fondazioni o opere di carattere urbanistico e non contrastano con le disposizioni del Parco delle Alpi Apuane in termini di metodologie di ripristino ambientale dei siti estrattivi dismessi. Le opere verranno realizzate a totale carico dell'azienda definendo con il Comune di Vagli tipologia delle strutture in legname e tipologia della cartellonistica di divieto e pericolo da utilizzare.

Le aree attrezzate sono riportate nella tavola 16 -Progetto interventi ed opere di compensazione.

Perizia di Stima degli interventi ed opere di compensazione

INTERVENTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTO UNITARIO	COSTO €
Parapetti in legno	Ml	220	30	6.600
Panchine e tavoli in legno	Nr	8	500	4,000
Sistemazione sentiero	A forfait	ML		5.000
Cartelli divieto e pericolo in legno pitturato	Nr	8	60	480
Sistemazione area di sosta	A forfait	-		4000
	Totale €			20.080

Dott. Geologo Vinicio Lorenzoni - Eurogeologo

Querceta, Marzo 2022