
Regione Toscana
Provincia di Massa-Carrara
Comune di Carrara

**ANALISI DEL VALORE PAESAGGISTICO STORICO
TESTIMONIALE DEL TRATTO DI CRINALE
PRESENTE ALL'INTERNO DELLA CAVA "BETTOGLI B" N. 68**

**Committente
Bettogli Marmi s.r.l.**

Bacini Marmiferi di Torano - Miseglia
Comune di Carrara (MS)

Carrara, giugno 2025

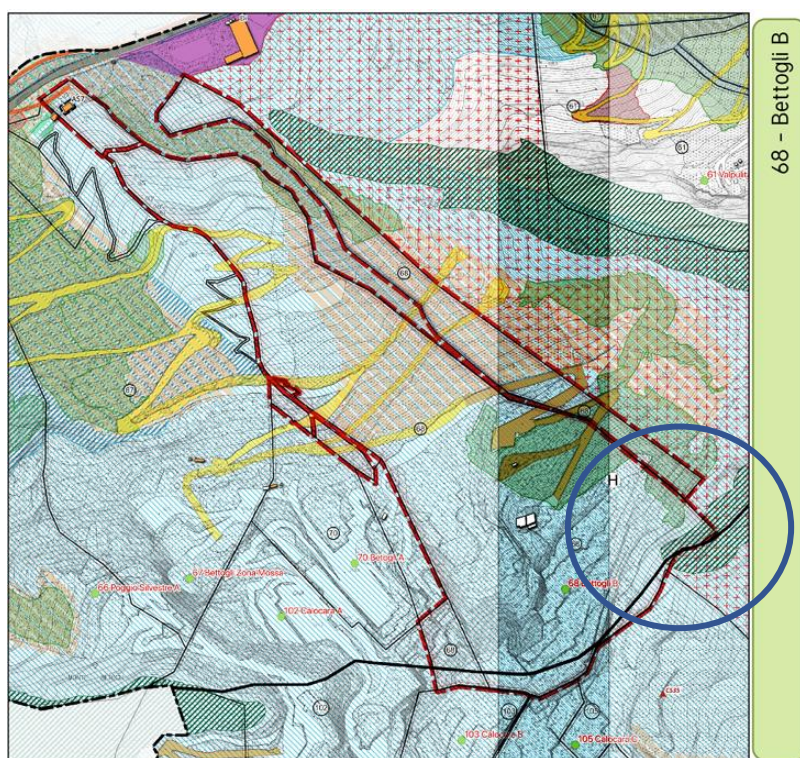
Il tecnico Dott.ssa Agronomo

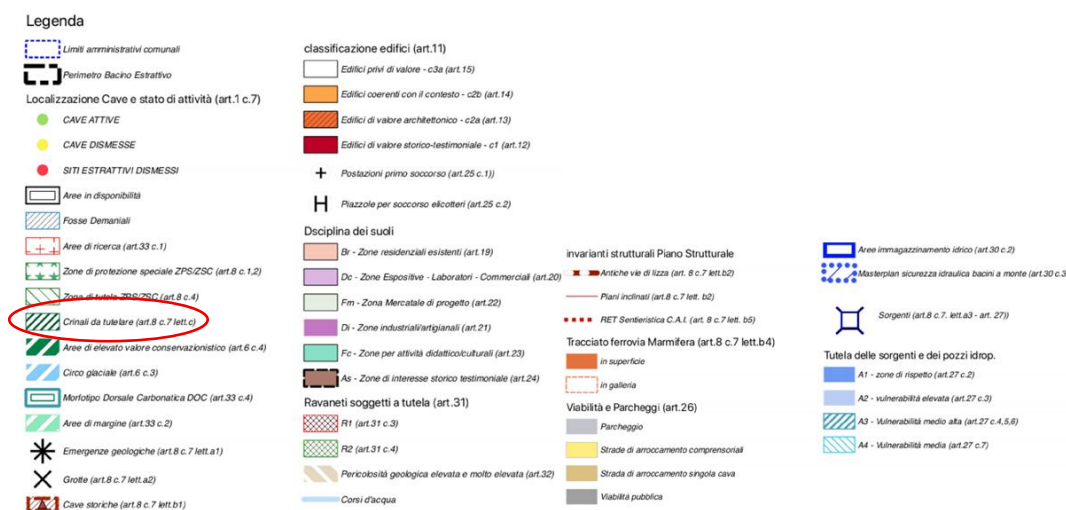
Caterina Poli –

PREMESSA

La sottoscritta Dott. Agr. Caterina Poli, iscritta all'ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali delle province di Pisa, Lucca e Massa Carrara al n° 825 su incarico della Bettogli Marmi s.r.l. gerente la Cava "Bettogli B" n° 68 ha redatto la presente relazione di analisi del valore paesaggistico storico-testimoniale del tratto di crinale da tutelare presente all'interno del perimetro della suddetta cava 68.

Nel'area disponibile per la cava "Bettogli B" n.68 ricade una piccola porzione di crinale classificato all'interno dei gruppi dei "Crinali da tutelare" (art.8 c.7 lett c.) come definito dal PABE vigente del Comune di Carrara. Quest'area in analisi è individuabile nella relativa Tavola del Quadro Propositivo di dettaglio della suddetta cava "Bettogli B" n° 68 presente all'interno della Scheda 15 PIT – "Bacino Estrattivo di Torano, Miseglia e Colonnata".





Quadro propositivo di dettaglio cava n.68. In blu porzione di crinale da tutelare.



In giallo il crinale da tutelare, in rosso l'area in disponibilità della cava "Bettogli B" n. 68.

1. ANALISI DEL VALORE PAESAGGISTICO STORICO – TRSTIMONIALE DEL TRATTO DI CRINALE DA TUTELARE PRESENTE NEL PERIMETRO DI CAVA

Il seguente studio è finalizzato all'analisi del valore paesaggistico storico – testimoniale del tratto di crinale da tutelare presente all'interno del perimetro della cava "Bettogli B" n. 68, come definito dall'art. 8 "Elementi paesaggistici da preservare e valorizzare" delle Norme Tecniche di Attuazione del P.A.B.E. delle Alpi Apuane del comune di Carrara relativo alla Scheda n.15 – Bacini di Carrara:

Torano- Miseglia - Colonnata, redatto ai sensi dell'Artt. 113 e 114 della L.R. 65/2014 e del PIT-PPR Allegato V. Infatti tale porzione in analisi rientra tra gli elementi paesaggistici da preservare e valorizzare riconosciuti a livello di Q.P. nel PABE del Comune di Carrara, nello specifico alla voce "I crinali e le vette da tutelare".

Al comma 7 lettera c dell'Art. 8 delle suddette NTA si riporta:

"...- il PABE tutela le aree individuate con la dicitura "Crinali da tutelare", indicati nelle tavole del Q.P. Il progetto di coltivazione dovrà comunque approfondire, nell'ambito della valutazione paesaggistica di cui al successivo art.36, il valore paesaggistico storico-testimoniale dei crinali presenti, anche se non ricompresi tra quelli individuati dal Piano.

- nelle aree dei "Crinali da tutelare" non è permessa alcuna lavorazione di cava in superficie. Le nuove attività estrattive e l'ampliamento delle attività estrattive esistenti possono avvenire solo in galleria con ingressi a quote inferiori a quelle dell'area da tutelare. Sono fatti salvi i lavori di messa in sicurezza che non comportino modifiche morfologiche. In tali aree, alla richiesta di autorizzazione dovrà essere allegato uno studio sulla stabilità dei fronti di scavo che dovrà interessare porzioni di territorio tali da riguardare l'intero versante prospiciente l'area di escavazione comprensivo dei crinali e delle vette di rilievo paesaggistico individuati nell'area. Tale studio dovrà inoltre evidenziare il franco tetto/vetta, attestando l'esclusione di eventuali cedimenti di superficie per l'escavazione in sotterraneo;

- nelle aree di cui sopra, in corrispondenza di tecchie esistenti e cave attive, è possibile realizzare la messa in sicurezza delle sottostanti aree di lavorazione, anche con limitate modifiche morfologiche, purché non vengano intaccate le aree sommitali e non si modifichi la geometria principale del versante."



In giallo area di crinale, di cui una porzione presente all'interno del perimetro della cava "Bettogli B" n. 68 (in rosso).



Porzione di crinale completamente ricoperta da bosco presente all'interno del perimetro della cava "Bettogli B" 68.

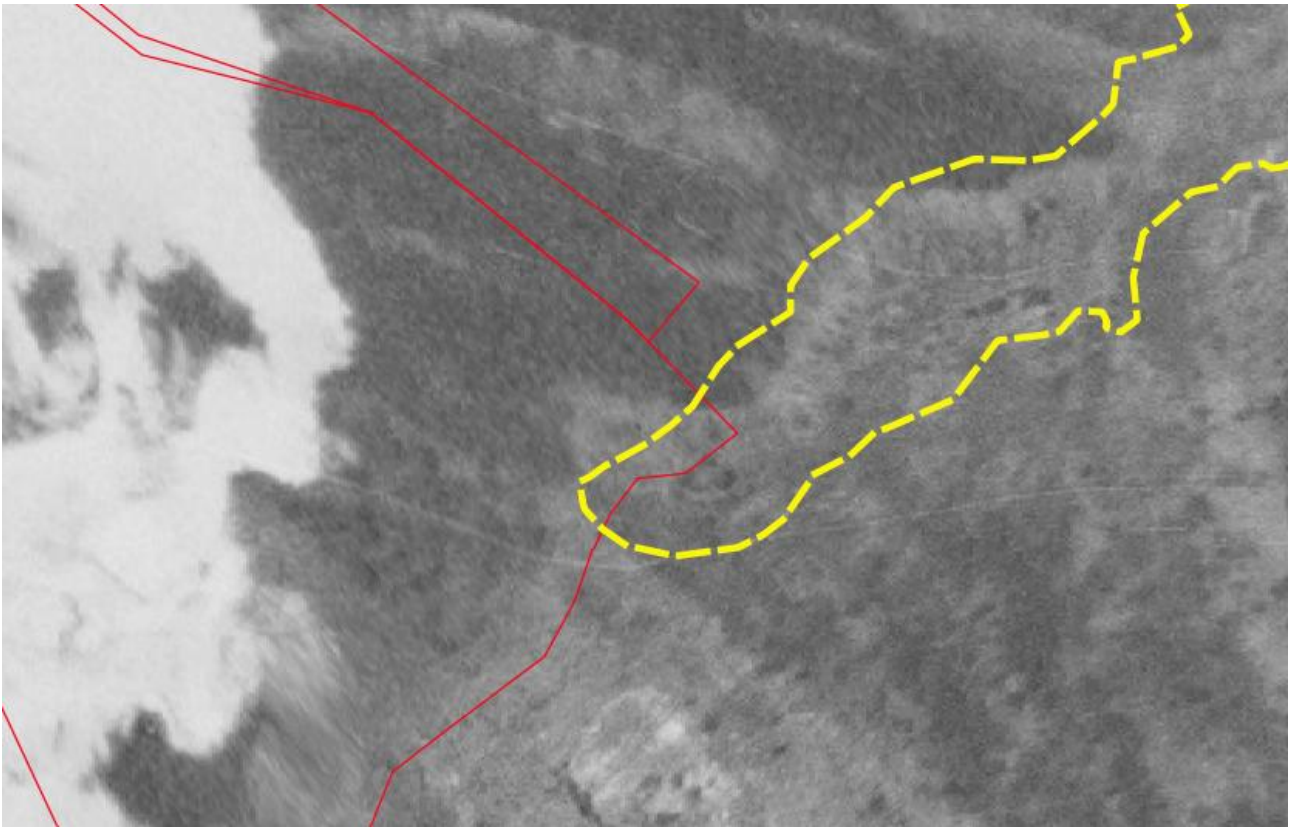
Sulla porzione di crinale in analisi, inoltre, è presente il vincolo relativo al D.lgs 42/2004 art. 142 lett. g) “I territori coperti da foreste e da boschi”.



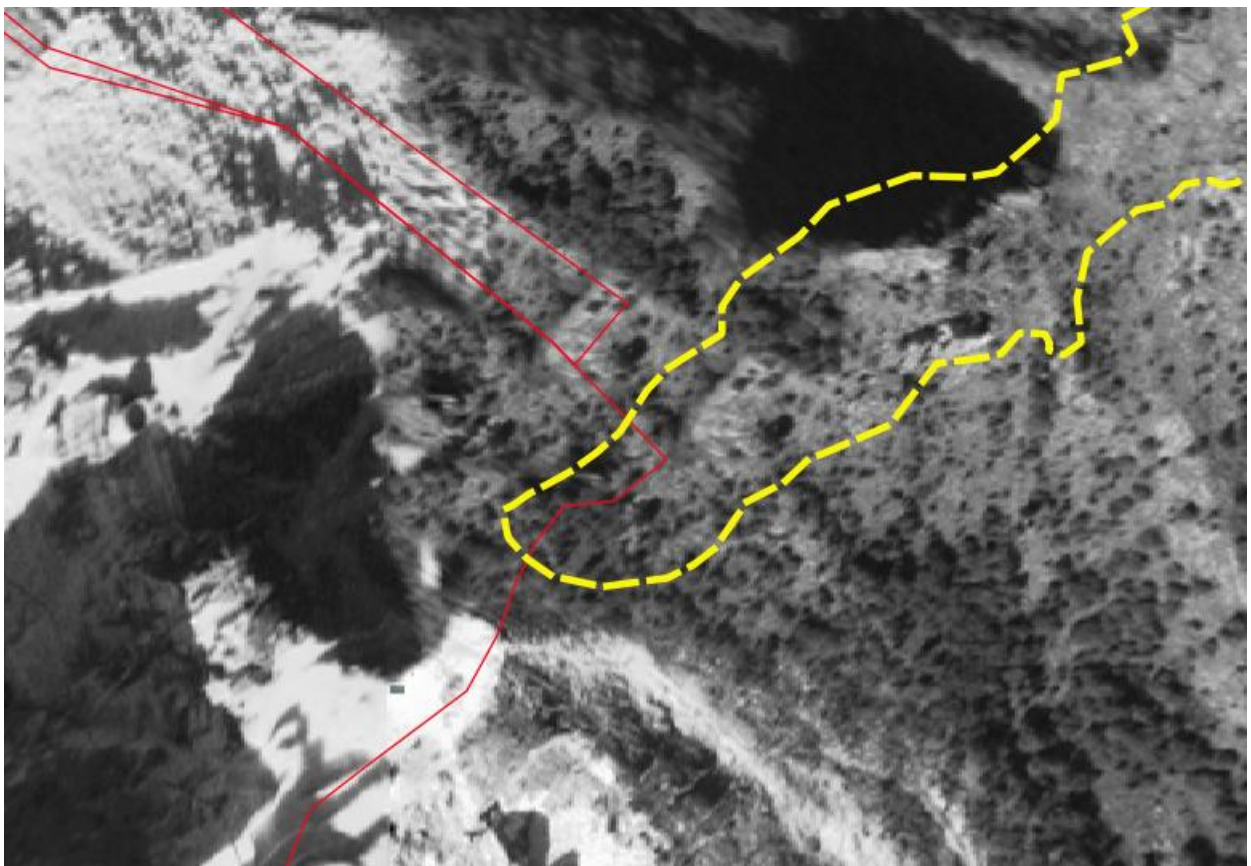
In verde i territori coperti dal vincolo lett g) art. 142 del DLgs 42/2004. In giallo la porzione di crinale da tutelare ed in rosso il perimetro della cava in analisi “Bettogli B” 68.

2.1 ANALISI STORICA

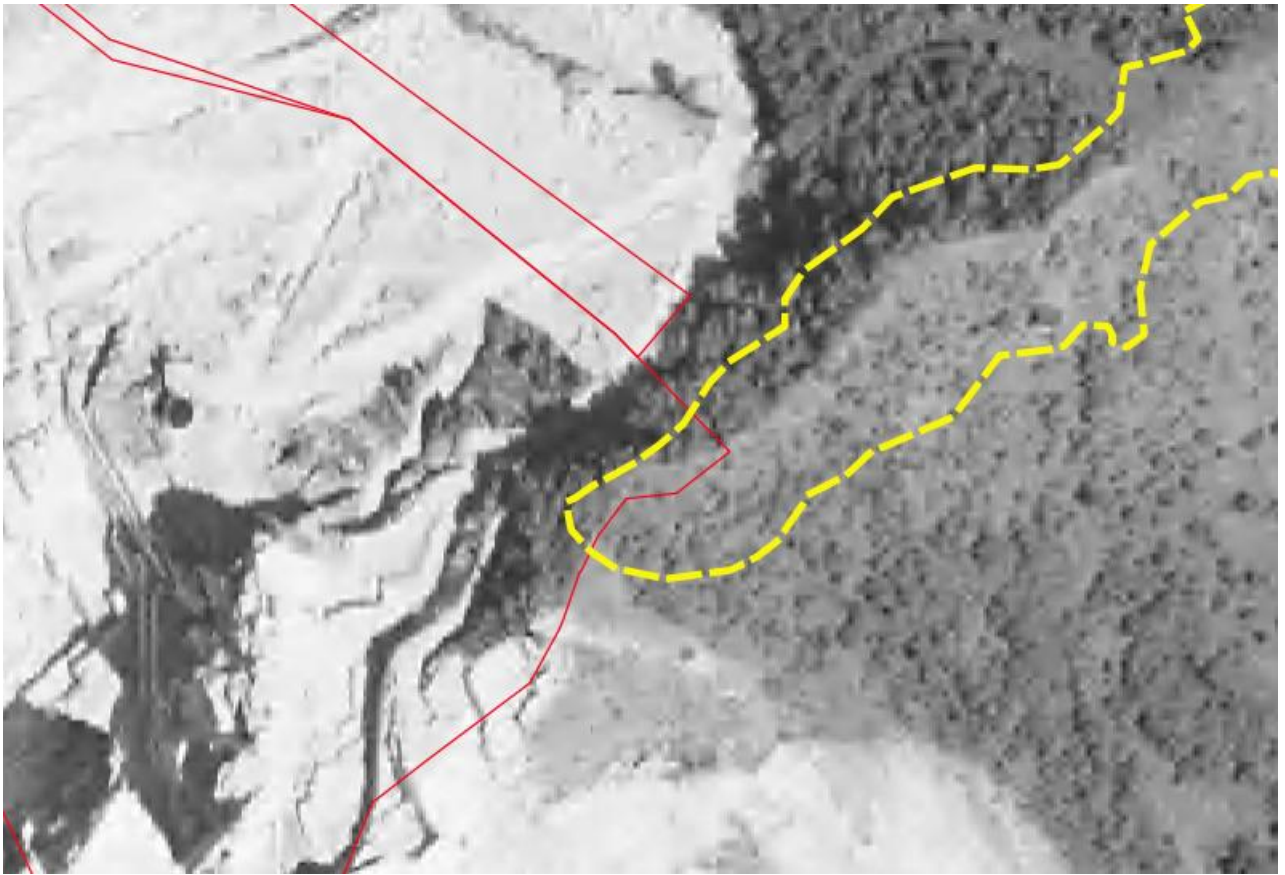
Di seguito è stata effettuata un’analisi storica sulle ortofoto relative all’ultimo trentennio disponibili sul portale Geoscopio della Regione Toscana con il fine di valutare storicamente le condizioni di questa porzione di crinale da tutelare.



1988



1996



2003



2007



2010



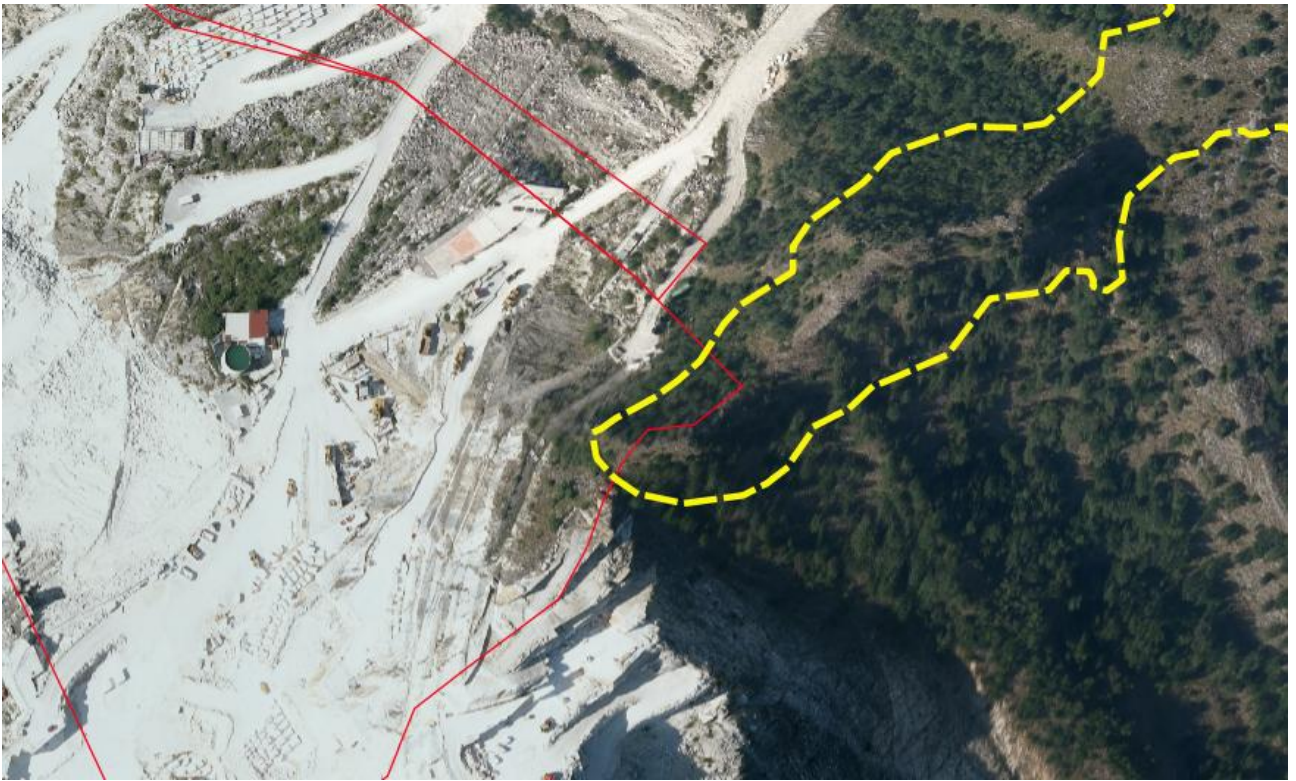
2013



2016



2019



2021



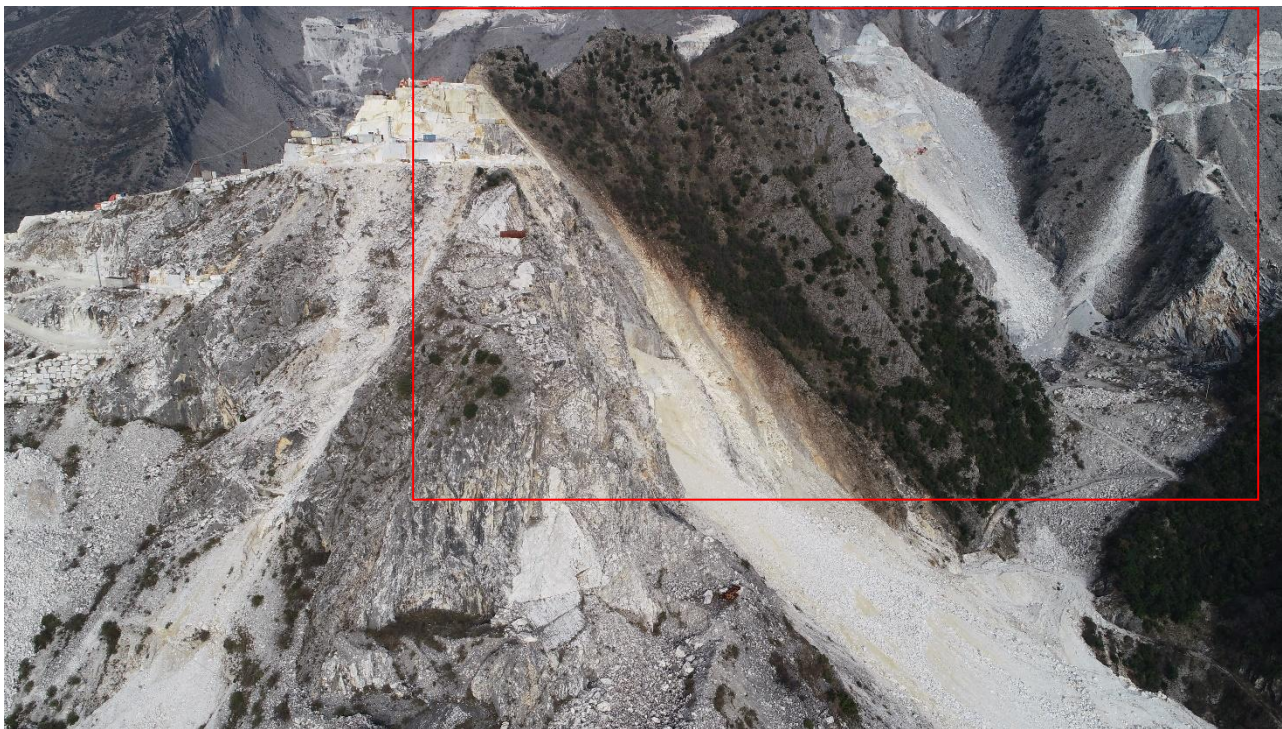
2023

Dall'analisi delle ortofoto risulta che il crinale e, nello specifico, la porzione in analisi, ricadente all'interno del perimetro di cava non hanno subito alcun cambiamento nell'ultimo trentennio: il territorio in analisi è sempre stato ed è ad oggi coperto da superficie boscata.

La porzione di crinale in analisi non rientra all'interno dell'area di progetto della variante richiesta.



Il crinale in analisi in rosso.



Il crinale in analisi in rosso.



Il crinale in analisi in rosso.



Il crinale in analisi in rosso.



Il crinale in analisi in rosso.



Il crinale in analisi in rosso.

Carrara, giugno 2025

Dott.ssa Poli Caterina

