



**Regione Piemonte
Provincia del Verbano Cusio Ossola
Comune di Formazza
Cava di serizzo BORT sopra Foppiano**

DOMO GRANITI s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 36 – 28859 Trontano (VB)

**PROGETTO DI VARIANTE DEL PIANO DI
COLTIVAZIONE PER LA RIPRESA
DELL'ATTIVITA' ESTRATTIVA**

(Autorizzazione D.D. N. 77 del 03.12.2014 proroga
D.D. N. 1279 del 02/12/2019 scaduta in data 22.06.2022)

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE

L.R. 23/2016 – L.R. 45/89 – D. Lgs 42/2004 – D. Lgs 152/2006 e s.m.i.

**RELAZIONE FORESTALE E CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE
INTEGRAZIONI**

Verbale prima seduta Conferenza di Servizi del 30/01/2025

Progettazione ed elaborazione grafica:

dott. geol. Claudio GAGLIARDI

Studio: Via Attilio Binda, 175 - 28845 Domodossola (VB)

Tel. 334/6219434

E-mail: cgagliardi.geologo@gmail.com

Agr. dott. nat. Stefano CROSETTO

Via Puccini, 5 - 10036 Settimo Torinese (TO)

Tel. 347/0908182

E-mail: stefano.crosetto@gmail.com



Maggio 2025

INDICE

<u>1. PREMESSA</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>3. TIPOLOGIA DI CAVA.....</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>4. VINCOLI GRAVANTI SULL'AREA</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>5. INQUADRAMENTO VEGETAZIONALE</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>6. CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE.....</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>
<u>7.CONCLUSIONI</u>	<u>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</u>

1. PREMESSA

La presente relazione ha l'obiettivo di caratterizzare e quantificare la vegetazione forestale interferita dall'ampliamento di una cava di monte esistente ubicata nel territorio comunale di Formazza (VB), in località Passo.

Per l'ampliamento della cava, risulta necessario il taglio della vegetazione arborea, determinando una trasformazione d'uso del suolo.

Per trasformazione del bosco in altra destinazione d'uso si intende qualsiasi intervento che comporti l'eliminazione della vegetazione esistente finalizzato a un'utilizzazione del suolo diversa da quella forestale (art. 19, comma 1 della L.R. 4/2009).

Sono a carico del soggetto che intende operare la trasformazione del bosco la compensazione della superficie forestale trasformata (art. 19, comma 4 della l.r. 4/2009).

La compensazione (art. 19, comma 6 della L.R. 4/2009) può essere effettuata mediante la realizzazione di rimboschimenti con specie autoctone locali, con miglioramenti boschivi (compensazione fisica) o con versamento in denaro (compensazione monetaria).

La compensazione monetaria è obbligatoria quando la superficie oggetto di trasformazione è inferiore o uguale a 1 ettaro.

Nel caso in oggetto, la superficie interessata dalla trasformazione è pari a 5.819 m², di bosco.

Si prevede, quindi, una compensazione monetaria, conformemente a quanto previsto dall'Allegato A delle "Disposizioni sulle trasformazioni del bosco ad altra destinazione d'uso e criteri e modalità per la compensazione" approvate con Deliberazione della Giunta Regionale 26 marzo 2021, n. 4-3018. L'entità della compensazione è calcolata nel capitolo 6 della presente relazione.

2. INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

L'area d'interesse progettuale è ubicata nel territorio comunale di Formazza (VB), in Località Passo; la quota media del sito di cava è di circa 950 metri s.l.m. Nello specifico, il sito estrattivo si localizza in sinistra idrografica del Fiume Toce, in Val Formazza.

Per un inquadramento topografico più dettagliato si può fare riferimento alla Sezione n. 036050 della Carta Tecnica Regionale, edita dal Servizio Cartografico della Regione Piemonte in scala 1:10.000.

Il sito di coltivazione risulta facilmente raggiungibile dalla Strada Statale della Valle Antigorio – Formazza (S.S. n.659). Dirigendosi verso Nord, la pista di accesso alla cava si imbecca attraversando il fiume Toce, svoltando a destra circa 400 metri dopo avere superato la frazione Passo. La pista, lunga circa 1.100 metri, risale il versante e, dopo due tornanti, giunge al piazzale di cava. Il settore di territorio considerato ha caratteristiche tipicamente montane, con versanti boscati e rocciosi incisi da rii.

3. TIPOLOGIA DI CAVA

La cava oggetto di studio risulta rientrare nella tipologia delle "Cave di monte", ed in particolare il sito estrattivo è ascrivibile ad un'area di cava "pedemontana", in quanto risulta localizzata nella porzione mediana del versante montuoso che si eleva nell'immediata sponda sinistra del torrente Toce.

L'ampliamento del sito estrattivo, comporta il taglio della vegetazione arborea presente su una superficie di 5.819 m², con conseguente trasformazione d'uso del suolo.

4. VINCOLI GRAVANTI SULL'AREA

L'area interessata dal sito estrattivo risulta soggetta ai vincoli pubblicistici rispettivamente di tutela paesaggistico-ambientale (D.Lgs 42 / 04), idrogeologico (L.R. 45/ 89 e s.m.i.) e bene ex DDMM 1-8-1985 "*Dichiarazione di notevole interesse pubblico del territorio di Alpe Vova, Salecchio e Altilone sito nei Comuni di Premia e Formazza*", cod. ministeriale 10168, cod. regionale B053.

Il sito in esame, inoltre, è compreso nell'area ZSC e ZPS "Alpi Veglia e Devero – Monte Giove" (Cod. IT1140016), per la quale viene contestualmente presentata la Valutazione di Incidenza.

5. INQUADRAMENTO VEGETAZIONALE

Per la valutazione del soprassuolo forestale oggetto di trasformazione, si è partiti dalla consultazione della Carta forestale regionale (agg. 2016), che individua, come tipo forestale,

la Faggeta oligotrofica var. con abete rosso (FA60E).

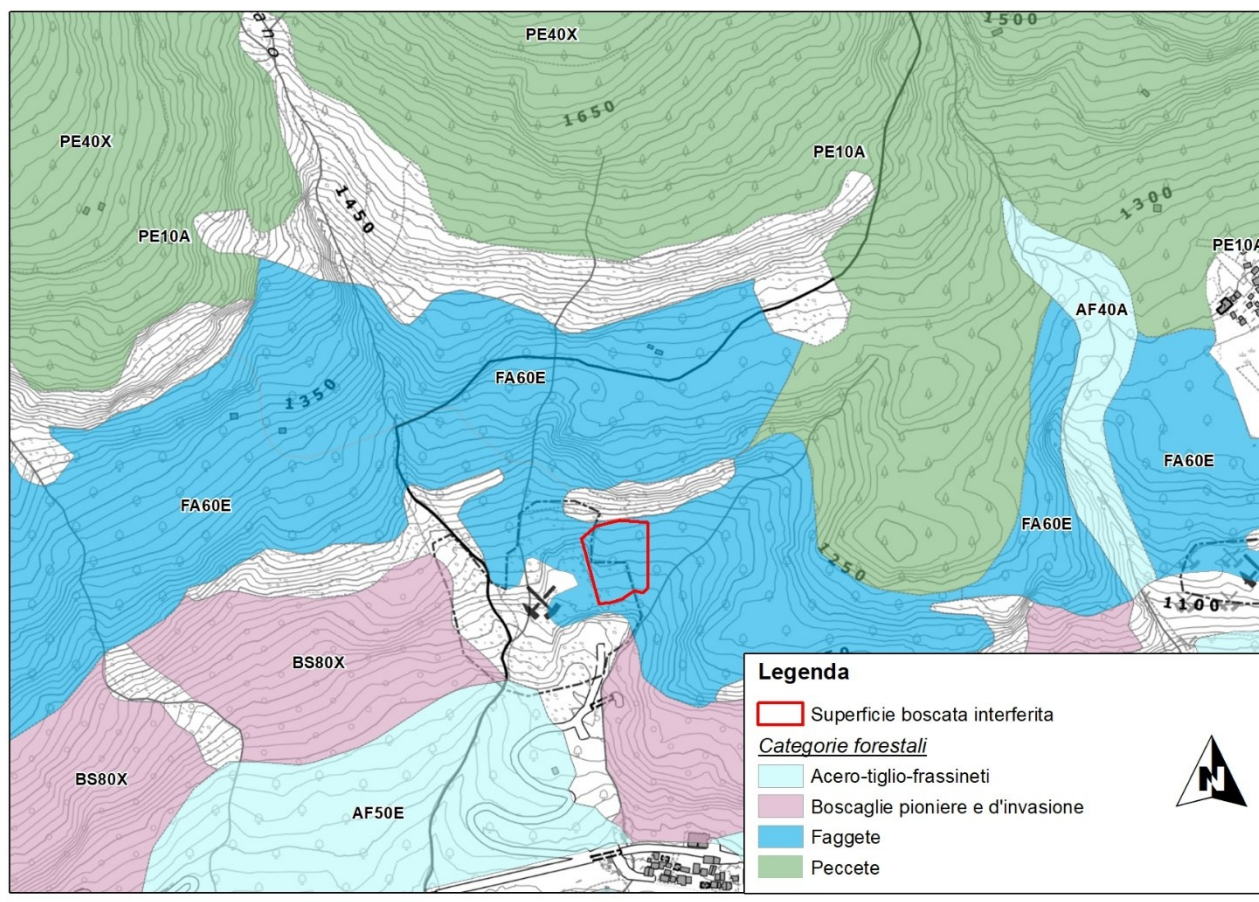


FIGURA 1 – STRALCIO DELLA CARTA FORESTALE (2016) PER L'AREA DI INTERESSE

Da specifici rilievi di campo, la situazione reale si discosta da quanto indicato dalla Carta forestale regionale. In particolare, nella porzione orientale dell'area in oggetto, vi è la presenza di un pecceta, mentre sul resto dell'area si è insediata una boscaglia pioniera e di invasione.

In base ai "Tipi forestali del Piemonte" (IPLA, 2008), queste due tipologie di bosco possono essere così classificate:

- Pecceta montana mesalpica (PE10X), che si estende per una superficie di 2.805 m²;
- Boscaglia rupestre pioniera (BS80X), che si estende per una superficie di 3.014 m².

Di seguito si riporta uno stralcio dello stato di fatto emerso a seguito dei rilievi di campo:

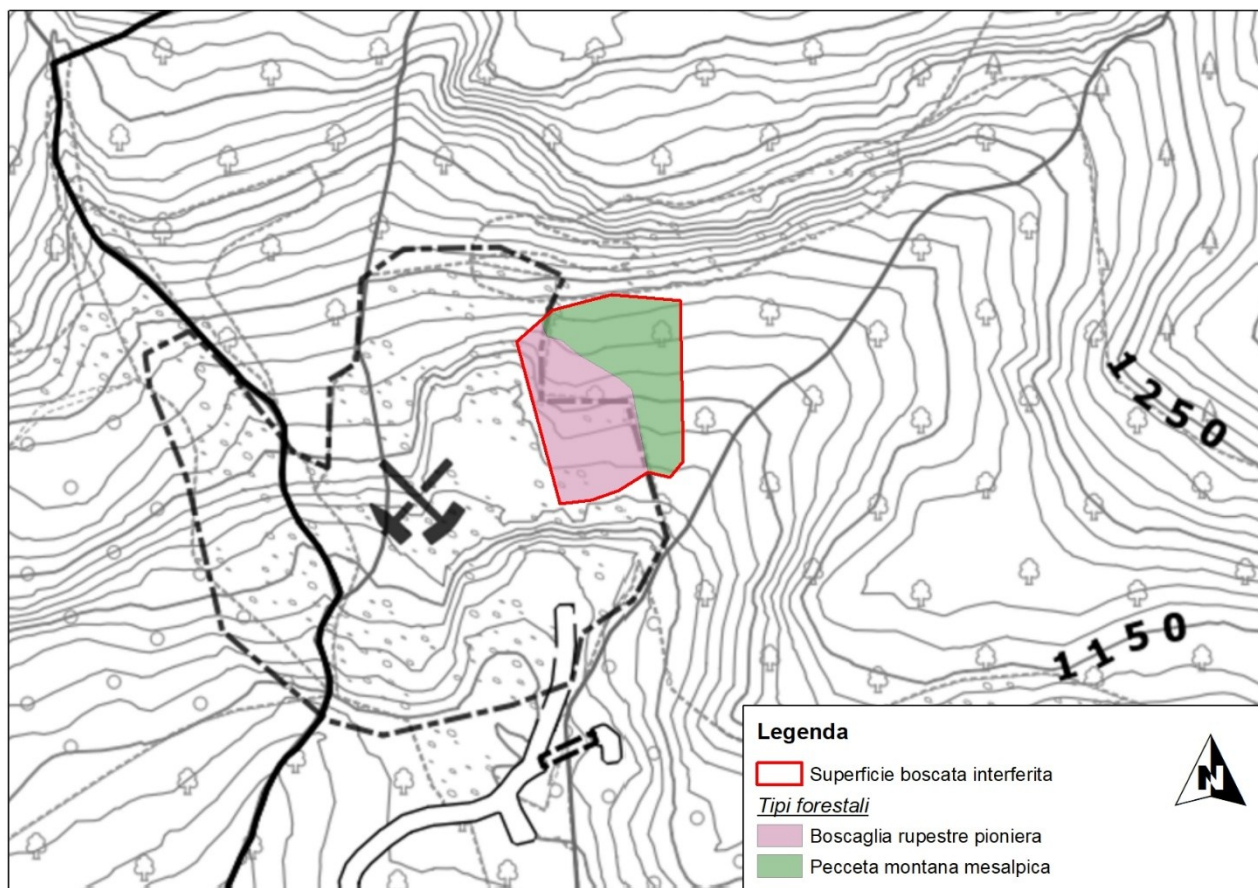


FIGURA 2— STRALCIO DELLA VEGETAZIONE RILEVATA A SEGUITO DEI RILIEVI DI CAMPO

6. CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE

Si riporta nel seguito la quantificazione delle superfici forestali interferite suddivisa per categoria forestale.

Come precedentemente indicato, vista la superficie oggetto di trasformazione inferiore a 1 ettaro, e più precisamente pari a 5.819 m², è necessario prevedere la compensazione monetaria, conformemente a quanto previsto dall'Allegato A delle "Disposizioni sulle trasformazioni del bosco ad altra destinazione d'uso e criteri e modalità per la compensazione" approvate con D.G.R. 26 marzo 2021, n. 4-3018.

Il calcolo economico della compensazione definisce l'ammontare del versamento in denaro; tale importo è determinato in rapporto alla superficie interferita e al diverso valore forestale, paesaggistico, idrogeologico e ambientale del bosco da trasformare.

Con D.D 230/A1614A/2024 del 04/04/2024 la Regione Piemonte ha aggiornato la base per il calcolo della compensazione monetaria, rivalutandola nella misura del 15,5% corrispondente alla variazione dell'indice ISTAT nel periodo marzo 2021 – febbraio 2024.

La base per il calcolo economico della compensazione è ora fissata in € 11.550 euro/ettaro.

La base di calcolo è moltiplicata per il peso attribuito a ciascuno dei parametri

individuati nella tabella seguente.

PARAMETRO	PESO
A – FORMA DI GOVERNO ¹⁵	
Ceduo a regime, bosco di neoformazione, robinieti e castagneti	1
Fustaia, ceduo in conversione, ceduo invecchiato, governo misto	1,5
B – CATEGORIA FORESTALE ¹⁶	
Arbusteti planiziali, collinari e montani, Boscaglie pioniere e di invasione, Castagneti, Robinieti, Rimboschimenti	1
Acero-tiglio-frassineti (esclusi quelli di forra), Orno-ostrieti, Querceti di roverella, Faggete, Saliceti e pioppeti ripari, Arbusteti subalpini, Pinete di pino silvestre, Lariceti e cembrete	1,5
Querceti di rovere, Cerrete, Querceto-carpineti, Acero-tiglio-frassineti di forra, Alneti planiziali e montani, Abetine, Peccete, Pinete di pino montano, Pinete di pino marittimo	2
C – UBICAZIONE ¹⁷	
Montagna	0,5
Collina	1
Pianura	1,5
D - DESTINAZIONI, FUNZIONI PREVALENTI, VINCOLI	
Nessun vincolo oltre a quello paesaggistico	1
Vincolo Idrogeologico	1,5
Sito della rete Natura 2000, Area protetta, corridoio ecologico, zona naturale di salvaguardia, bosco da seme	2
E - TIPOLOGIA E REVERSIBILITA' DELLA TRASFORMAZIONE	
Opere di cui all'art. 9 comma 4 della l.r. 45/1989; attività agricole reversibili	0,5
Opere edilizie connesse ad attività agro-silvo-pastorali compresa la viabilità; infrastrutture finalizzate alla fruizione del bosco; opere pubbliche e attività estrattive fuori vincolo idrogeologico	1
Opere edilizie (insediamenti residenziali, produttivi, ecc), impianti di recupero e smaltimento rifiuti, discariche	1,5

FIGURA 3 – PARAMETRI PER IL CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE FORESTALE

Nel caso in oggetto, i parametri individuati sono descritti nella *Tabella 1 Parametri per il calcolo della compensazione monetaria*, mentre il conseguente calcolo della compensazione monetaria è riportato nella *Tabella 2 Calcolo della compensazione monetaria*.

Tipo forestale	Superficie (ha)	Parametri					
		Base per il calcolo economico (€)	A- Forma di governo	B - Categoria forestale	C - Ubicazione	D - Destinazioni, funzioni prevalenti, vincoli	E - Tipologia e reversibilità della trasformazione
PE10X	0,2805	11.550,00 €	Fustaia	Pecceta	Montagna	Vincolo idrogeologico; ZSC e ZPS IT1140016 "Alpi Veglia e Devero – Monte Giove"	Opere di cui all'art. 9 comma 4 lett. d) della L.R. 45/89 (attività estrattive di cava, per le quali si applicano le norme previste dalla L.R. n. 69/78 e successive modificazioni)
BS80X	0,3014	11.550,00 €	Bosco di neoformazione	Boscaglie pioniere e d'invasione	Montagna	Vincolo idrogeologico; ZSC e ZPS IT1140016 "Alpi Veglia e Devero – Monte Giove"	Opere di cui all'art. 9 comma 4 lett. d) della L.R. 45/89 (attività estrattive di cava, per le quali si applicano le norme previste dalla L.R. n. 69/78 e successive modificazioni)

TABELLA 1 PARAMETRI PER IL CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE MONETARIA

Tipo forestale	Superficie (ha)	Parametri						Compensazione monetaria (€)
		Base per il calcolo economico (€)	A- Forma di governo	B - Categoria forestale	C - Ubicazione	D - Destinazioni, funzioni prevalenti, vincoli	E - Tipologia e reversibilità della trasformazione	
PE10X	0,2805	11.550,00 €	1,5	2	0,5	2	0,5	4.859,66 €
BS80X	0,3014	11.550,00 €	1	1	0,5	2	0,5	1.740,59 €
TOTALE	0,5819							6.600,25 €

TABELLA 2 CALCOLO DELLA COMPENSAZIONE MONETARIA

7.CONCLUSIONI

L'applicazione delle modalità di calcolo previste dall' Allegato A della Deliberazione della Giunta Regionale 26 marzo 2021, n. 4-3018, definisce un valore della compensazione pari a 6.600,25 € derivante dalle superfici boscate trasformate per l'ampliamento della cava di monte già esistente nel commune di Formazza (VB).

Domodossola (VB), 28 maggio 2025

agr. dott. Stefano CROSETTO



dott. for. Cinzia SAPONERI

