



DISCIPLINARE TECNICO DEL CEPPO DI GRÉ

1 Denominazione commerciale e petrografica del litotipo

È considerata pietra originale della bergamasca la Breccia monogenica dolomitica, denominata commercialmente ceppo di Gré.

2 Breve descrizione petrografica

Il ceppo di Gré è una breccia, ossia una roccia costituita dall'accumulo di detriti in gran parte spigolosi (clasti); le sue caratteristiche petrografiche sono le seguenti:

- **Composizione:** la composizione mineralogica dei clasti e del cemento è prevalentemente carbonatica, con modeste percentuali di argille. La reazione all'HCl 15% è vistosa per le porzioni di cemento e molto blanda per i clasti di dolomia.
- **Tessitura:** la roccia mostra una tessitura molto variabile, clastica, con assetto caotico e privo di stratificazione, per effetto della granulometria e dell'eterogenea distribuzione dei clasti.
- **Grana:** la granulometria è molto variabile da qualche centimetro fino a 1.5 m al massimo e la distribuzione dei clasti a diversa pezzatura (classazione) è irregolare.
- **Colore:** il colore della roccia è grigio/azzurro variabile da chiaro a molto scuro.

Questa descrizione deve essere compiuta a occhio nudo su un campione di circa 40x40 cm.

3 Ubicazione sul terreno delle singole cave

La cava dove viene estratto il ceppo di Gré è ubicata in provincia di Bergamo (località Greno, comune di Solto Collina; ambito estrattivo AC5cc, come da piano cave provinciale).

Il materiale escavato è classificato nella cartografia geologica¹ come Unità del ceppo di Greno, appartenente al complesso di Poltragno e di età pleistocenica.

4 Brevi cenni sui metodi di coltivazione e lavorazione

Il materiale viene escavato in galleria mediante l'uso di macchine tagliatrici a catena widia e poi lavorato con utensili diamantati.

5 Caratteristiche tecniche del materiale e proprietà specifiche qualificanti

Il ceppo di Gré possiede le caratteristiche tecniche che rientrano tra i valori elencati nella seguente tabella:

Prova	Norma di riferimento	Valore di riferimento
Massa volumica [kg/m ³]	UNI 9724/2	2390-2600 [kg/m ³]

¹ Dalla Carta geologica della provincia di Bergamo 1:50.000, pubblicata nell'anno 2000



Resistenza a compressione semplice [kN]	UNI 9724/3	30-80 [kN]
Variazione lineare termica da 20 a 100 °C [°C -1]	DIN 18155	8.0-11.0 10-6 [°C -1]

Questi valori devono essere “documentati” da appositi certificati rilasciati dai laboratori accreditati.

6 Presenza di eventuali disomogeneità o fenomeni di degrado

Data l'origine della roccia, è considerata normale la presenza di locali cavità della dimensione di qualche centimetro. Questa porosità macroscopica, insieme ad un'altra porosità più minuta non percepibile ad occhio nudo, conferisce alla roccia un'ottima resistenza al gelo.

7 Applicazioni del materiale lapideo in edilizia

Indicazioni aggiuntive, a cura del richiedente, per il completamento della documentazione.

Queste informazioni possono riguardare, ad esempio:

- utilizzi tradizionali ed attuali.
- formati del prodotto lavorato.
- descrizione delle varietà commerciali.
- citazione di opere realizzate con il materiale in questione.
- altro.