DISCIPLINARE TECNICO DEL NUVOLATO DI GRÉ

1 Denominazione commerciale e petrografica del litotipo

È considerato pietra originale della bergamasca la breccia dolomitica (roccia sedimentaria), denominato commercialmente marmo Nuvolato di Gré.

2 Breve descrizione petrografica

Il marmo Nuvolato di Gré presenta la seguente descrizione petrografica:

- Composizione: salvo locali porzioni non dolomitizzate, la roccia è costituita per oltre il 90% da carbonato di calcio e magnesio Mg((CaCO3)2). La reazione all'acido cloridrico (HCl) al 15% dà minima effervescenza;
- Tessitura: la tessitura sedimentaria è sempre ben riconoscibile e rappresentata da venature, laminazioni ed elementi di forma poligonale di diverso colore. Le laminazioni sono frequentemente interrotte da fratture ricementate, con andamento perpendicolare o inclinato rispetto al piano di stratificazione;
- Grana: sub-millimetrica;
- Colore: il colore della roccia è molto variabile anche alla scala centimetrica e decimetrica, dal grigio chiaro al grigio scuro.

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

3 Ubicazione sul terreno delle singole cave

La cava dove viene estratto il marmo Nuvolato di Gré è ubicata nel territorio del comune di Solto Collina, prospiciente il lago d'Iseo in località Gré, nell'ambito estrattivo ATEo9 (come da piano cave provinciale).

Il materiale appartiene alla formazione della Dolomia Principale, di età Norica (227 milioni di anni fa), costituita da sedimenti dolomitizzati e brecciati di piattaforma carbonatica.

4 Brevi cenni sui metodi di coltivazione e lavorazione

Il fronte cava è in galleria e viene coltivato con la tecnica della tagliatrice a catena.

Dai blocchi plurimetrici si ricavano filagne mediante telai a filo diamantato, poi ridimensionate e tagliate secondo i formati e gli spessori desiderati ed infine avviate alla finitura superficiale.

5 Caratteristiche tecniche del materiale e proprietà specifiche qualificanti

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

Prova	Norma di riferimento	Valore di riferimento
Determinazione della resistenza a Flessione sotto carico concentrato – prova di identificazione	UNI EN 12372:2007	6-15 Mpa
Determinazione della Massa volumica apparente	UNI EN 1936:2007	2780-2880 kg/m3
Determinazione della resistenza all'Abrasione	UNI EN 14157:2005	18,0-19,5 mm

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

6 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.