DISCIPLINARE TECNICO DEL GRIGIO DI ARDESIO

1 Denominazione commerciale e petrografica del litotipo

È considerato Pietra Originale della Bergamasca il calcare leggermente dolomitico (roccia sedimentaria), denominato commercialmente "GRIGIO DI ARDESIO".

2 Breve descrizione petrografica

Il "GRIGIO DI ARDESIO" presenta la seguente descrizione petrografica:

- Composizione: la roccia è costituita per oltre il 90% da carbonato di calcio; è presente localmente anche dolomite - carbonato di calcio e magnesio Mg((CaCO3)2).
- La reazione all'acido cloridrico (HCl) al 15% dà effervescenza;
- Tessitura: la tessitura sedimentaria è sempre ben riconoscibile e rappresentata da venature, laminazioni, fossili e bioturbazioni. Le tessiture sedimentarie sono frequentemente interrotte da giunti scuri, ricementati paralleli e perpendicolari 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 20x20 cm.

3 Ubicazione sul terreno delle singole cave

La cava dove viene estratto il "GRIGIO DI ARDESIO" è ubicata nel territorio del comune di Ardesio, in località Zaffalino, nell'ambito estrattivo ATEo13 (ex polo AC13m, come da piano cave provinciale).

Il materiale appartiene alla formazione di Breno, di età Carnico inferiore (circa 220 milioni di anni fa), costituita da sedimenti calcarei debolmente dolomitizzati 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 "GRIGIO DI ARDESIO" possiede le caratteristiche tecniche che elencati nella seguente tabella:

Prova	Norma di riferimento	Valore di riferimento
Determinazione della resistenza a Flessione sotto carico concentrato	UNI EN 12372:2007	6-15 Mpa
Determinazione dell'assorbimento d'acqua	UNI EN 13755:2008	0,1-0,2%
Determinazione della resistenza a Flessione sotto carico concentrato dopo 14 cicli di gelo-disgelo	UNI EN 12371:2010 UNI EN 12372:2007	9-20 MPa

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.