



Pavimento
d'Autore

DESCRIZIONE	
Nome tradizionale	Arenaria italiana
Nome petrografico	Arenite Litica
Famiglia petrografica	Arenaria
Luogo di origine	Emilia Romagna
Età	Miocene – Oligocene
Genesi	Sequenze torbiditiche del Bacino Terziario Ligure – Piemontese appartenenti principalmente alle Formazioni di Cortemilia, Murazzano e Lequio, depositate in un ambiente di bacino marino relativamente profondo

TECNICHE DI ESTRAZIONE	
Tecniche di estrazione	I moderni macchinari procedono inizialmente allo scasso del terreno vagliandolo con accuratezza, in modo da separare le pietre e le lastre naturali; una volta rimosso il terreno superficiale si procede con l'estrazione della "scaffa", ossia la vera e propria falda.

CARATTERISTICHE TESSITURALI, PETROGRAFICHE E MINERALOGICHE	
Caratteristiche tessiturali macroscopiche	Roccia sedimentaria clastica proveniente da livelli arenacei di potenza decimetrica intercalati a livelli marnoso – argillosi distribuiti in sequenza ritmica (torbiditi), privi di fossili.
Caratteristiche petrografiche e mineralogiche	Roccia sedimentaria a struttura debolmente anisotropa a grana fine, costituita principalmente da Quarzo (40–50 %) a spigoli vivi e Calcite (35–45 %) interstiziale (cristalli sparitici) e da numerosi minerali secondari quali biotite, clorite, moscovite, feldspati ed ossidi ed idrossidi di Ferro, costituenti le restanti fasi mineralogiche che compongono la roccia. Tali fasi, ad esclusione del Quarzo che presenta una maggiore resistenza, hanno subito processi di alterazione di tipo idrotermale con conseguente trasformazione dei minerali originari.

CARATTERISTICHE TECNICHE (PRINCIPALI PROPRIETA' FISICO – MECCANICHE)			
Massa volumica	(kg/m ³)	2.590	UNI EN 1936
Porosità totale aperta	(%)	2,2	UNI EN 1936
Assorbimento d'acqua	(%)	0,7 – 1,0	UNI EN 13755
Resistenza a rottura flessione	MPa	24,6/21,8	UNI EN 12372
Resistenza a rottura compressione	MPa	123,7/101,8	UNI EN 1926
Resistenza a abrasione	(mm)	17,0	UNI EN 14157
Resistenza al fuoco		CLASSE A1	
Resistenza a flessione dopo 56 cicli di gelività	MPa	24,6/23,9 val med 21,8/20,5 val max	UNI EN 12371 UNI EN 12372
Resistenza a compressione dopo 56 cicli di gelività	MPa	123,7/114,9 val med 101,8/94,6 val max	UNI EN 1926 UNI EN 12371
Resistenza allo scivolamento	mm	Rugosità > 1,0 mm- NON SCIVOLOSO	UNI EN 14231
Resistenza allo slittamento		NPD	UNI EN 14231
Resistenza al fissaggio	N	1645/ 647	UNI EN 13364
Tattilità		NON TATTILE	CEN/TS 15209
Conduttività termica	W/(mk)	2,3	UNI EN 1745
Isolamento al suono	(kg/m ³)	2.590	UNI EN 1936
Isolamento termico	(kg/m ³)	2.590	UNI EN 1936
Permeabilità al vapore acqueo (μ)		40 (dry)/30 (wet)	EN ISO 12572- 10456

