

## INDICE

	<b>PREMESSA</b>	<b>1</b>
	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>TERMINI E DEFINIZIONI</b>	<b>2</b>
3.1	Termini geologici .....	2
3.2	Termini dell'industria estrattiva .....	32
3.3	Termini di lavorazione .....	35
3.4	Termini dei prodotti e di installazione .....	40
<b>4</b>	<b>CLASSIFICAZIONI SCIENTIFICHE</b>	<b>45</b>
4.1	Scala temporale geologica (informativa) .....	45
prospetto 1	Cronostratigrafica abbreviata .....	45
prospetto 2	Gerarchia convenzionale dei termini cronostratigrafici e geocronologici formali .....	46
4.2	Tavole della classificazione scientifica .....	46
4.2.1	Tavola della classificazione delle rocce ignee .....	46
figura 1	Classificazione delle rocce plutoniche in base all'analisi modale al microscopio ottico o a scansione elettronica .....	46
figura 2	Classificazione delle rocce plutoniche in base all'analisi modale mesoscopica .....	47
figura 3	Rocce gabbroiche .....	48
figura 4	Rocce ultrafemiche .....	49
figura 5	Classificazione chimica delle rocce vulcaniche con TAS .....	50
figura 6	Classificazione delle rocce vulcaniche in base all'analisi modale al microscopio ottico o a scansione elettronica .....	51
prospetto 3	Termini per le rocce piroclastiche - epiclastiche .....	51
figura 7	Classificazione delle rocce polimodali piroclastiche in base alle proporzioni di blocchi/bombe lapilli e ceneri (Le Maitre 2002, p.8, secondo Fisher 1966) .....	52
prospetto 4	Classificazione dei piroclasti e delle rocce piroclastiche in base alle dimensioni dei clasti .....	52
4.2.2	Tavola della classificazione delle rocce sedimentarie .....	52
figura 8	Classificazione delle rocce ruditiche silicoclastiche. Modificato secondo Boggs, 2009 .....	52
figura 9	Classificazione delle rocce arenacee silicoclastiche. Modificato secondo Boggs, 2009 .....	53
figura 10	Classificazione delle rocce sedimentarie arenacee silicoclastiche secondo la composizione .....	54
figura 11	Classificazione delle arenarie. Secondo Folk .....	54
figura 12	Classificazione delle grovacche. Secondo Folk .....	55
figura 13	Classificazione delle rocce arenacee silicee non clastiche. Secondo Folk .....	55
figura 14	Classificazione dei calcari .....	56
prospetto 5	Classificazione dei calcari clastici .....	56
figura 15	Classificazione delle dolomie .....	57
prospetto 6	Carbonati secondo il contenuto di dolomite .....	57
figura 16	Classificazione dei sali non carbonati .....	58
4.2.3	Nomi specifici più comuni di rocce metamorfiche (elenco modificato secondo Fettes e Desmons, 2007) .....	58
prospetto 7	Raccomandazione generale da IUGS, SCMR .....	58
prospetto 8	Marmo secondo il contenuto di dolomite .....	58
<b>APPENDICE (informativa) A</b>	<b>ESEMPI DI FAMIGLIE/GRUPPI PETROGRAFICI DELLE ROCCE UTILIZZATE NELLE COSTRUZIONI</b>	<b>59</b>
<b>APPENDICE (informativa) B</b>	<b>INDICE ALFABETICO</b>	<b>63</b>
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>72</b>

---

## PREMESSA

Il presente documento (EN 12670:2019) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 246 "Natural stones", la cui segreteria è affidata all'UNI.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro dicembre 2019, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro dicembre 2019.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN non deve essere ritenuto responsabile di avere citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 12670:2001.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

## INTRODUZIONE

Il termine pietre naturali raggruppa diversi tipi di rocce con marcate differenze geologiche. L'estrazione, lavorazione e commercio delle pietre naturali ha definito un vocabolario molto particolare. Molti tra questi termini sono stati presi dal linguaggio popolare o dei cavaatori, che talvolta è piuttosto distante dalle definizioni scientifiche. Il presente documento stabilisce la base terminologica per le definizioni geologiche e petrologiche delle pietre naturali e della loro classificazione. Riferimenti alle definizioni dei prodotti di pietra naturale, definite dalle altre norme europee, sono fornite ove necessario. La norma incorpora anche alcuni dei termini più popolari o di uso commerciale.

La terminologia tratta i campi della geologia, estrazione, lavorazione, commercializzazione e dei prodotti di pietra naturale. Le classificazioni scientifiche incluse permettono di definire il nome scientifico delle varietà di pietra. Se la varietà di pietra non è inclusa nel presente documento, la roccia dovrebbe essere classificata utilizzando le sue tre principali componenti mineralogiche.

## 1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento definisce la terminologia raccomandata che tratta i termini scientifici e tecnici, i metodi di prova, i prodotti e la classificazione delle pietre naturali. Il presente documento non tratta le ardesie per coperture, per le ardesie per coperture vedere EN 12326-1 e la EN 12326-2.

## 2 RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che una parte o il loro intero contenuto costituiscano i requisiti per il presente documento. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati, vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

EN 12326-1	Slate and stone for discontinuous roofing and external cladding - Part 1: Specifications for slate and carbonate slate
EN 12326-2	Slate and stone for discontinuous roofing and external cladding - Part 2: Methods of test for slate and carbonate slate

## 3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento, si applicano i termini e le definizioni seguenti.

Per l'utilizzo in ambito normativo ISO e IEC dispongono di banche dati terminologiche ai seguenti indirizzi:

- IEC Electropedia: disponibile all'indirizzo <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponibile all'indirizzo <http://www.iso.org/obp>

### 3.1 Termini geologici

**3.1.1 minerali accessori:** Minerali costituenti le rocce che ricorrono in quantità così ridotte da non essere inclusi nella classificazione o nomenclatura della roccia.

**3.1.2 roccia acida:** Roccia ignea che contiene più del 66 % in volume di silice.

**3.1.3 actinoto:** Anfibolo di Ca-Mg-Fe (vedere formula dell'anfibolo).

**3.1.4 agata:** Varietà di calcedonio a fasce distinte.

**3.1.5 età:** Unità di tempo geologica del quarto ordine.

Nota 1 Vedere prospetto 2.