

## 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>
<b>4</b>	<b>SIMBOLI</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>PRINCIPIO</b>	<b>2</b>
<b>6</b>	<b>APPARECCHIATURA</b>	<b>3</b>
<b>7</b>	<b>PREPARAZIONE DI SEZIONI SOTTILI E LUCIDATE</b>	<b>3</b>
7.1	Generalità.....	3
7.2	Colorazione.....	4
7.2.1	Colorazione del feldspato.....	4
7.2.2	Colorazione del carbonato.....	4
<b>8</b>	<b>DESCRIZIONE MACROSCOPICA</b>	<b>4</b>
<b>9</b>	<b>DESCRIZIONE MICROSCOPICA</b>	<b>5</b>
9.1	Generalità.....	5
9.2	Fabric.....	5
9.3	Costituenti.....	5
9.3.1	Minerali/granuli.....	5
9.3.2	Matrice.....	6
9.4	Discontinuità.....	6
9.5	Alterazioni.....	6
<b>10</b>	<b>CLASSIFICAZIONE PETROGRAFICA</b>	<b>6</b>
<b>11</b>	<b>RESOCONTO DI PROVA</b>	<b>7</b>
<b>APPENDICE (informativa)</b>	<b>A PREPARAZIONE DELLE SEZIONI SOTTILI</b>	<b>8</b>
<b>APPENDICE (informativa)</b>	<b>B PREPARAZIONE E PROCEDIMENTO DI COLORAZIONE DELLE SEZIONI SOTTILI</b>	<b>9</b>
B.1	Preparazione della colorazione.....	9
B.2	Procedimento di colorazione.....	9
<b>APPENDICE (informativa)</b>	<b>C PRINCIPIO E PROCEDIMENTO DEL CONTEGGIO PER PUNTI</b>	<b>11</b>
<b>APPENDICE (informativa)</b>	<b>D MODELLI PER LA DESCRIZIONE PETROGRAFICA DELLE ROCCE</b>	<b>12</b>
	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	<b>17</b>

---

## PREMESSA

Il presente documento (EN 12407:2019) 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 novembre 2019 e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro novembre 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 12407:2007.

Rispetto all'edizione precedente, sono state effettuate le modifiche seguenti:

- le modifiche riguardano principalmente le definizioni scientifiche appropriate, la terminologia e i diagrammi.

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

Una descrizione petrografica delle pietre naturali è importante non solo ai fini della classificazione petrografica, ma anche per evidenziare le caratteristiche che ne influenzano il comportamento chimico, fisico e meccanico. Allo stesso modo potrebbe essere necessaria la determinazione dell'origine della pietra (per esempio nel caso di restauro di monumenti storici). È pertanto essenziale caratterizzare le pietre naturali per le loro componenti minerali e per il loro fabric e struttura, ma anche per qualsiasi caratteristica come: colore, presenza di venature, di fossili, di discontinuità, ecc.

Per assicurare che la classificazione petrografica sia oggettiva, è essenziale che la caratterizzazione del materiale sia, per quanto possibile, quantitativa.

L'interpretazione dei risultati ottenuti dall'esame petrografico della pietra naturale dovrebbe includere le evidenze di un possibile rapporto tra le caratteristiche petrografiche e le proprietà tecniche (pori, cavità, scistosità con resistenza all'assorbimento d'acqua/alla gelività/alla flessione ecc).

---

1

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento specifica un metodo per le descrizioni petrografiche tecniche di pietre naturali, ad eccezione dell'ardesia per tetti. Per questo prodotto, il metodo per l'esame petrografico è definito nella EN 12326-2. Sebbene per la classificazione petrografica di alcuni tipi di pietra siano necessari metodi di analisi chimiche e fisiche, tali metodi non sono descritti nella presente norma.

---

2

## RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel testo si fa riferimento ai seguenti documenti in modo tale che una parte o il loro contenuto, costituiscano dei 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 12440                      Natural stone - Denomination criteria

EN 12670                     Natural stone - Terminology

---

3

## TERMINI E DEFINIZIONI

Nel presente documento non sono elencati termini e definizioni.

Per l'utilizzo in ambito normativo l'ISO e l'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>

---

4

## SIMBOLI

vol.%    Unità di misura della percentuale in volume della fase minerale presente nel campione.

---

5

## PRINCIPIO

Per prima cosa si effettua una descrizione macroscopica del campione. La descrizione macroscopica può comprendere un'ispezione visiva con l'ausilio di una lente a mano o di un microscopio stereoscopico. Quindi si esaminano una o più sezioni sottili preparate a partire dal campione utilizzando un microscopio ottico a luce trasmessa polarizzata per