



UNIVERSITÀ DI PISA

titolo brevetto

**Metodo e dispositivo per
la identificazione automatica di una roccia**

titolare

Università di Pisa

inventori

Pietro Armienti

tipo di brevetto

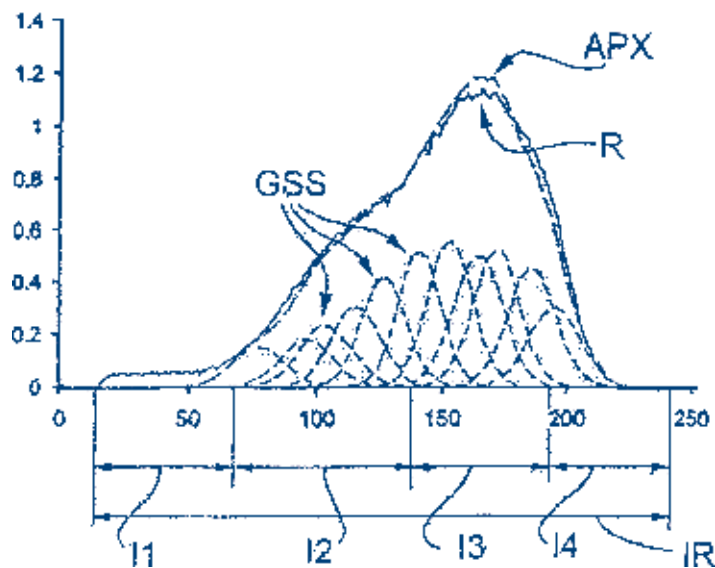
BO 2007A000719 del 25/10/2007

descrizione dell'invenzione (abstract)

Metodo per la identificazione automatica di una roccia composta da una varietà di minerali fondamentali, in cui viene acquisita (100) una immagine a colori di un campione (3) di roccia, l'immagine viene elaborata (102) per ottenere tre distribuzioni (R,G,B) di valori di intensità di tre colori componenti, quali rosso, verde e blu, in rispettivi intervalli (IR, IG, IB) di valori di intensità, ciascun intervallo (IR, IG, IB) viene suddiviso (104) in più sottointervalli (11-14) associati, ciascuno, a un rispettivo dei minerali, e ciascuna distribuzione (R,G,B) viene elaborata (105-108) in relazione ai sottointervalli (11-14) per determinare una percentuale di volume (CVP) di ciascuno dei minerali fondamentali per il relativo colore componente, e le percentuali in volume dei minerali fondamentali determinate per i vari colori componenti vengono utilizzate (109) per identificare la roccia.

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa
e-mail: ricerca@adm.unipi.it • sito web: www.unipi.it/ricerca

disegno



aree di applicazione principali

Imprese attive nel settore lapideo sia nell'ambito dell'estrazione, che della lavorazione e della commercializzazione, in particolare per il controllo di routine della qualità della produzione e della stabilità del colore su lastre levigate. L'esame non distruttivo e riproducibile dei manufatti lapidei fornito dal metodo ideato potrebbe avere ulteriori applicazioni, rappresentando un prezioso strumento di lavoro per gli addetti al ripristino e alla valorizzazione del patrimonio culturale nel settore lapideo.