

## 2.2 Quadro sinottico delle rocce

### 2.2.1 Rocce magmatiche o ignee

Fig. 2 Principali rocce magmatiche estratte in Italia

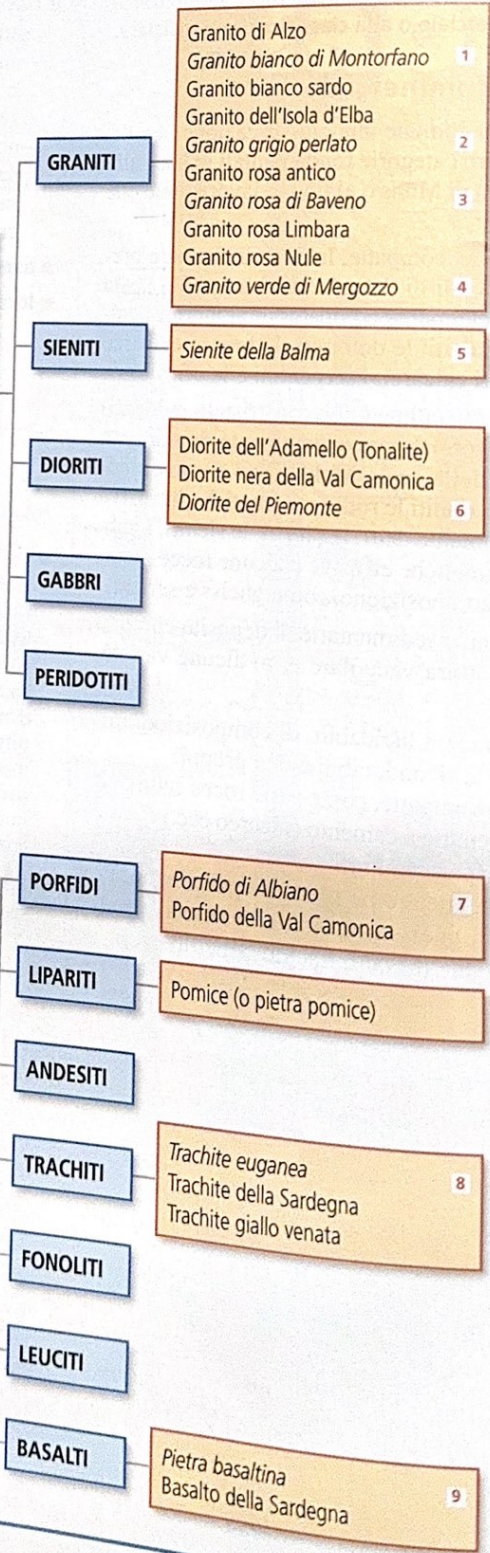
**Fotogallery**  
I materiali lapidei

**Approfondimenti**  
Principali rocce magmatiche estratte in Italia  
Principali rocce magmatiche di importazione

**ROCCE MAGMATICHE (o IGNEE)**  
Derivano dal raffreddamento e dalla solidificazione del **magma**, presente in zone più o meno profonde della **litosfera**. A seconda delle modalità di raffreddamento e solidificazione del magma si distinguono in **rocce intrusive** e **rocce effusive**.

**ROCCE INTRUSIVE**  
Il magma solidifica a grande profondità nello spessore della litosfera, sotto strati di rocce preesistenti, senza raggiungere la superficie terrestre. Il raffreddamento è quindi lentissimo e avviene in presenza di vapori e gas, condizioni che favoriscono la cristallizzazione dei minerali presenti nel magma.

**ROCCE EFFUSIVE**  
Il magma, risalendo verso la superficie terrestre nel corso di eruzioni vulcaniche, si raffredda e solidifica via via più rapidamente, acquistando una struttura microcristallina o amorfa, cioè vetrosa.



**Glossario**

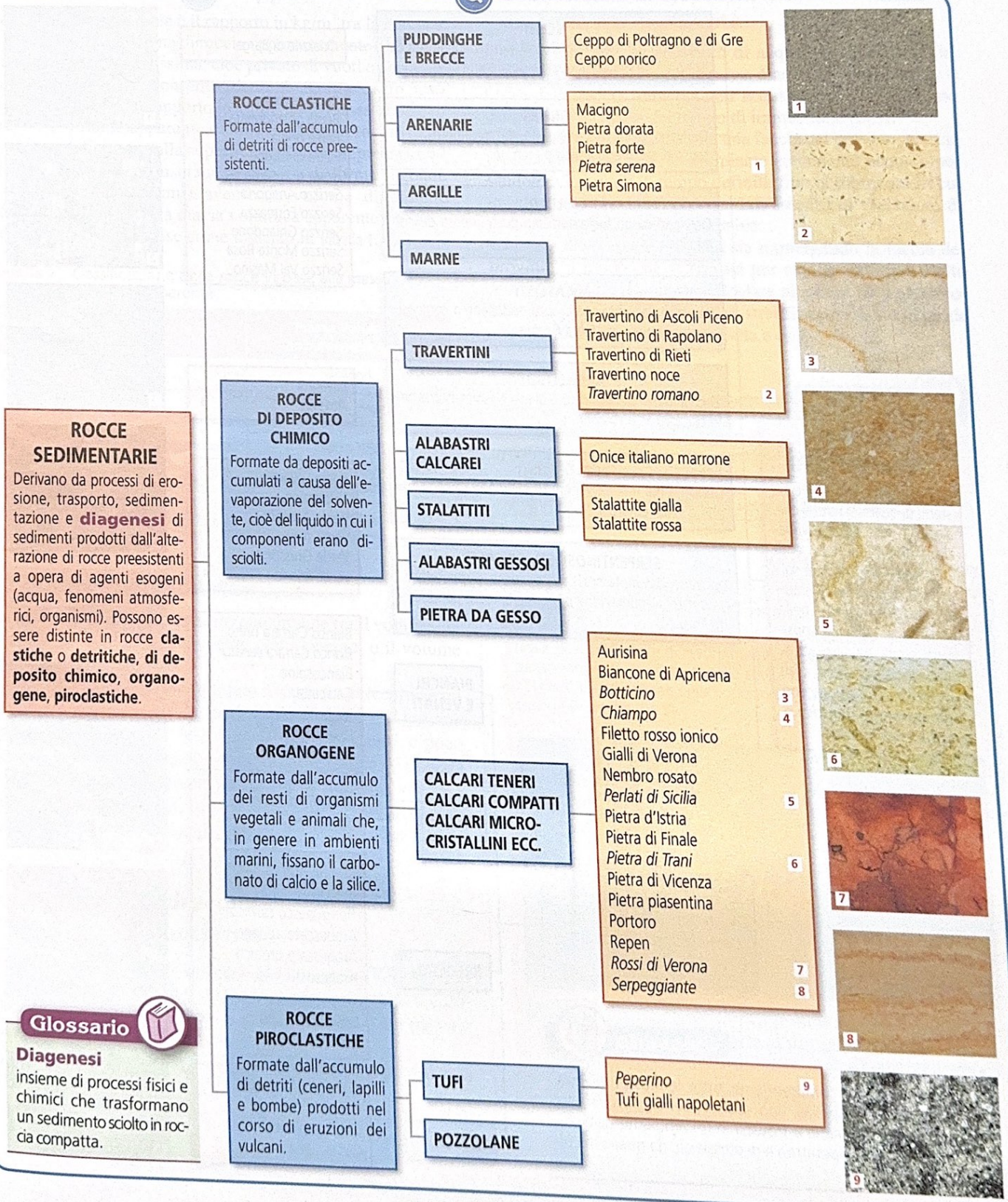
**Magma**  
miscela complessa di sostanze allo stato fuso, in prevalenza silicati, associati a vapore d'acqua e gas in percentuali variabili.

**Litosfera**  
involucro esterno rigido della Terra. È costituita dalla crosta terrestre e dalla porzione più superficiale del mantello. Si estende fino a una profondità media di 100 km.

2.2.2 Rocce sedimentarie

Approfondimenti  
Principali rocce sedimentarie estratte in Italia

Fig. 3 Principali rocce sedimentarie estratte in Italia





## Approfondimenti

Principali rocce metamorfiche estratte in Italia

## 2.2.3 Rocce metamorfiche

Fig. 4 Principali rocce metamorfiche estratte in Italia

ROCCHE  
METAMORFICHE

Derivano da rocce preesistenti di qualsiasi natura che, a causa delle elevate variazioni di temperatura e di pressione cui sono state sottoposte, hanno subito radicali trasformazioni nella struttura e nella composizione senza passare attraverso lo stato fuso. Tali trasformazioni costituiscono il **processo metamorfico** o **metamorfismo**.

## SCISTI

Derivano dal metamorfismo di vari sedimenti, tra cui sono molto frequenti quelli a dominante quarzosa.

## GNEISS

Derivano, per la maggior parte, dal metamorfismo intenso di sedimenti argilloso-arenacei.

## FILLADI

Derivano da un metamorfismo poco intenso di scisti argillosi.

## MICASCISTI

Derivano dal metamorfismo di sedimenti a composizione prevalentemente quarzosa.

## ARGILLOSCISTI

Derivano dal metamorfismo di rocce sedimentarie pelitiche (argille o marne).

## CALCESCISTI

Derivano dal metamorfismo di sedimenti calcarei impuri o calcareo-argillosi.

## SERPENTINOSCISTI, OFICALCI

Derivano dal metamorfismo di rocce serpentinosi, prodotte dall'alterazione profonda di rocce peridotitiche (olivina).

## MARMI

Derivano da un metamorfismo di sedimenti calcarei di qualsiasi origine.

Quarzite di Barge 1

Beola bianca  
Beola ghiandonata  
Beola grigia  
Pietra di Cogne  
Pietra di Luserna  
Serizzo Antigorio  
Serizzo Formazza  
Serizzo Ghiandone  
Serizzo Monte Rosa  
Serizzo Val Masino 2

Lavagna  
Ardesia 3

Rosso Levante  
Serpentino  
Verde Acceglio  
Verde Aver  
Verde Gressoney  
Verde Issorie 4

Bianco Carrara unito  
Bianco Carrara venato 5  
Biancospino  
Calacatta  
Fantastico Arni  
Lasa venato  
Statuario venato

BIANCHI  
E VENATIBardiglio di Carrara  
Bardiglietto 6

## BARDIGLI

Breccia Aurora  
Breccia oniciata  
Fior di pesco carnico 7  
Arabescato apuano  
Arabescato orobico  
Arabescato rosso antico  
Grigio carnico  
Lasa arabescato  
Paonazetto

## BRECCIATI

Cipollino della Versilia 8  
Cipollino dorato  
Cipollino rosato sardo  
Giallo Siena

## ZONATI

## Glossario



## Metamorfismo

processo geologico comprendente tutte le trasformazioni che una roccia di qualsiasi tipo subisce, senza passare allo stato fuso, quando viene a trovarsi in un ambiente diverso, per condizioni di temperatura e di pressione, da quello in cui si è formata.

