

Rocce piroclastiche

Le rocce piroclastiche comprendono tutti i prodotti di lancio, sia incoerenti che litificati, emessi nel corso delle fasi esplosive dell'attività vulcanica. Le si annovera abitualmente tra le rocce sedimentarie poiché, con queste ultime, condividono aspetti fondamentali quali i meccanismi di messa in posto e di diagenesi.

La classificazione delle piroclastiti è basata su:

- **dimensioni prevalenti degli elementi** (bombe e blocchi, lapilli, ceneri), i cui termini corrispondono per taglia alle ruditi, areniti e lutiti delle rocce sedimentarie clastiche
- **grado di litificazione**
- **composizione chimico-mineralogica.**

Diametro classe granulometrica prevalente	Piroclastiti incoerenti	Piroclastiti litificate
> 100 mm	Blocco, bomba	Breccia vulcanica
100 – 32 mm	Microblocco	Microbreccia vulcanica
32 – 4 mm	Lapillo	Tufo lapillo
< 4 mm	Cenere	Tufo cineritico

Tipi di depositi

- ✓ **Piroclastiti da caduta:** materiali prodotti da eruzioni esplosive, ricaduti dopo un eventuale trasporto eolico
- ✓ **Piroclastiti fluitate:** materiali che dopo la caduta hanno subito un trasporto da parte delle acque
- ✓ **Ignimbriti** s.l.: derivano dai depositi delle valanghe ardenti e delle nubi ardenti, miscugli di vapori, gas e materiali solidi ad elevata temperatura che scorrono molto velocemente e con diverse modalità, arrestandosi a distanze talora notevoli dalla zona di emissione.

Scoria vulcanica



Scoria vulcanica



Pomice



Pomice



pomici

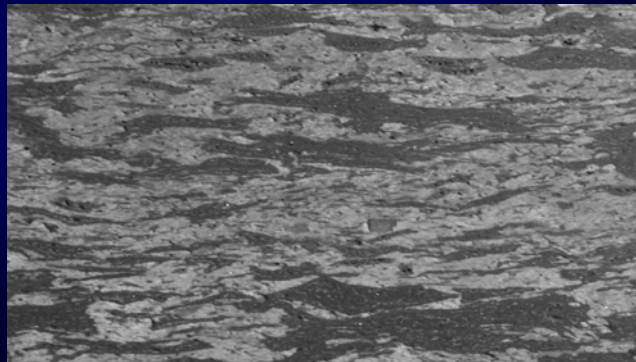


Geologia Applicata

Piperno

Tufo di composizione trachitica costituito da scorie nere a *tessitura eutassitica* (= scorie schiacciate ed allungate - *fiamme* - con l'asse maggiore più o meno parallelo al substrato), immerse in una matrice cineritica grigiastro.

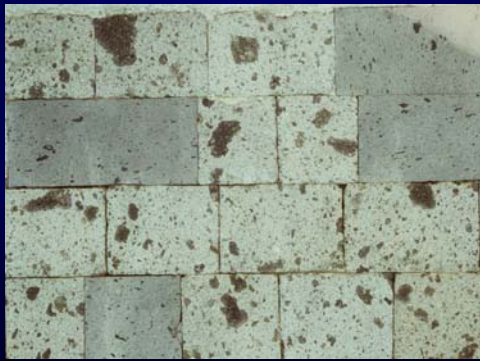
PRINCIPALI LOCALITÀ DI PROVENIENZA: Affiora alla base della collina dei Camaldoli (Soccavo, Pianura).



Tufo Grigio Campano o Ignimbrite Campana

Tufo di composizione trachitica, caratterizzato da pomici nere in matrice cineritica grigiastra. A seconda della consistenza e della tessitura, si distinguono, dal basso verso l'alto della formazione, più tipi litologici che, secondo i termini locali vengono così detti: piperno, tufo pipernoide, tufo, cinerazzo. Nelle parti più superficiali o in corrispondenza di spessori locali esigui della coltre, essendo diminuiti più celermente temperatura e tenore in volatili, la litificazione è minima o assente (tufi friabili o cinerazzo). La litificazione è dovuta essenzialmente a neoformazione di feldspato potassico a spese della base vetrosa. È possibile avere anche *facies* giallastre, dove la litificazione è dovuta a neoformazione di zeoliti.

PRINCIPALI LOCALITÀ DI PROVENIENZA: Tutte le provincie della Campania.



Tufo giallo



Tufo Giallo Napoletano

Tufo di composizione trachitica, contraddistinto da pomici (in genere di colore giallo-oro) e frammenti litici immersi in matrice cineritica anch'essa giallastra. Nella *facies* litoide, la matrice vetrosa è sostituita in gran parte da zeoliti (phillipsite e cabasite).

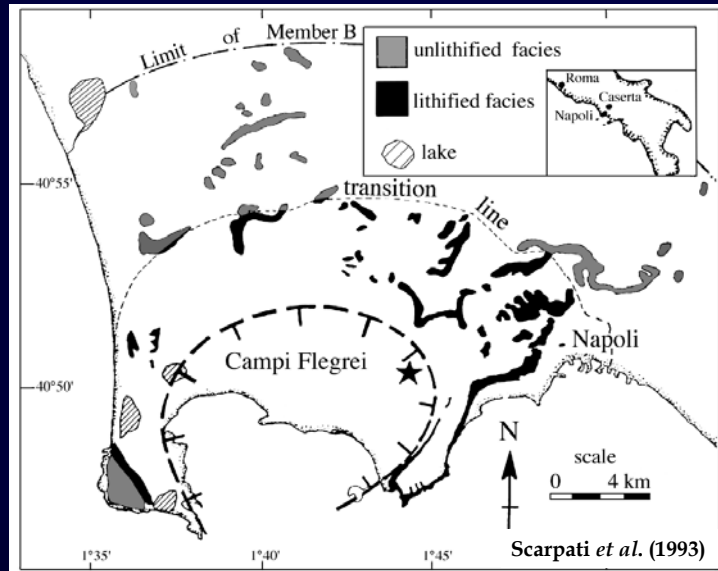
PRINCIPALI LOCALITÀ DI PROVENIENZA: Napoli e provincia (Campi Flegrei, Quarto, Marano, Calvizzano, ecc.).



Tufo



Distribuzione del Tufo Giallo Napoletano sul territorio regionale



Tufo verde



Altre rocce piroclastiche: i peperini laziali

