

Val Camonica

Aspetti morfologici generali

La geomorfologia

è la scienza che studia le forme della terra.

Le forme della terra sono dovute al concorso di fattori:

- *endogeni* (interni alla terra) - fenomeni tettonici, sismici, vulcanici, natura delle rocce...
- *esogeni* (esterni alla terra) - fenomeni legati all'atmosfera, idrosfera, biosfera ...

In questa sede prenderemo in considerazione quasi esclusivamente i fattori esogeni

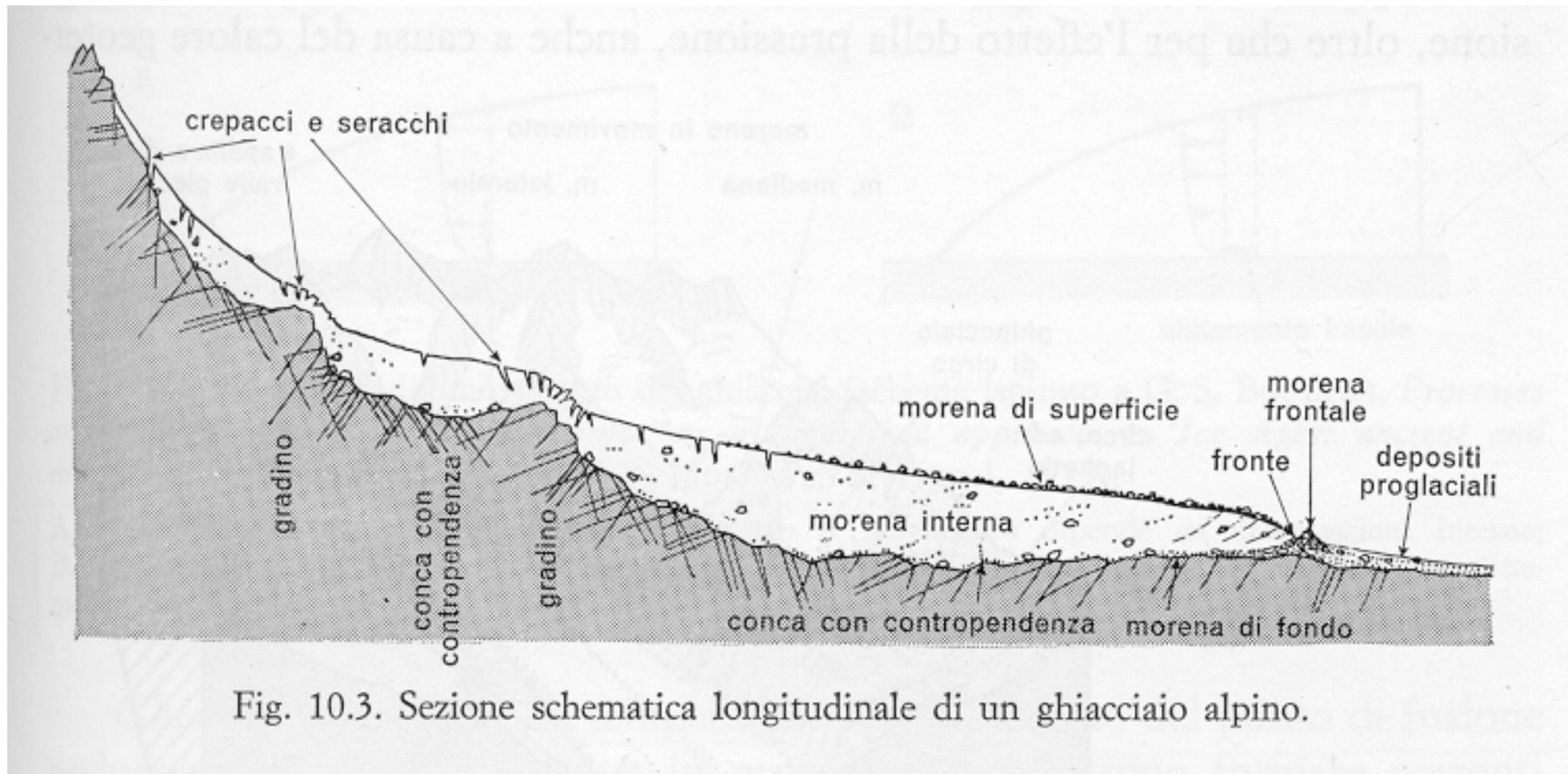
Per quanto riguarda i **fattori endogeni** la Val Camonica si trova nella parte meridionale della catena alpina

Le ultime fasi deformative della catena si sono verificate tra 30 e 10 Ma; il sollevamento della catena è continuato anche successivamente

La catena alpina è relativamente giovane ed è caratterizzata da una spiccata dinamica morfologica

Per quanto riguarda i **fattori esogeni** la Val Camonica, come tutto l'arco alpino, è stata interessata "recentemente" da una serie di glaciazioni (l'ultima tra circa 70.000 e 10.000 anni fa)

Le glaciazioni hanno modellato le vallate alpine lasciando in eredità una situazione morfologica che si sta ancora riequilibrando alle condizioni climatiche attuali



Da : G. B. Castiglioni - Geomorfologia - Ed. UTET, 1982.

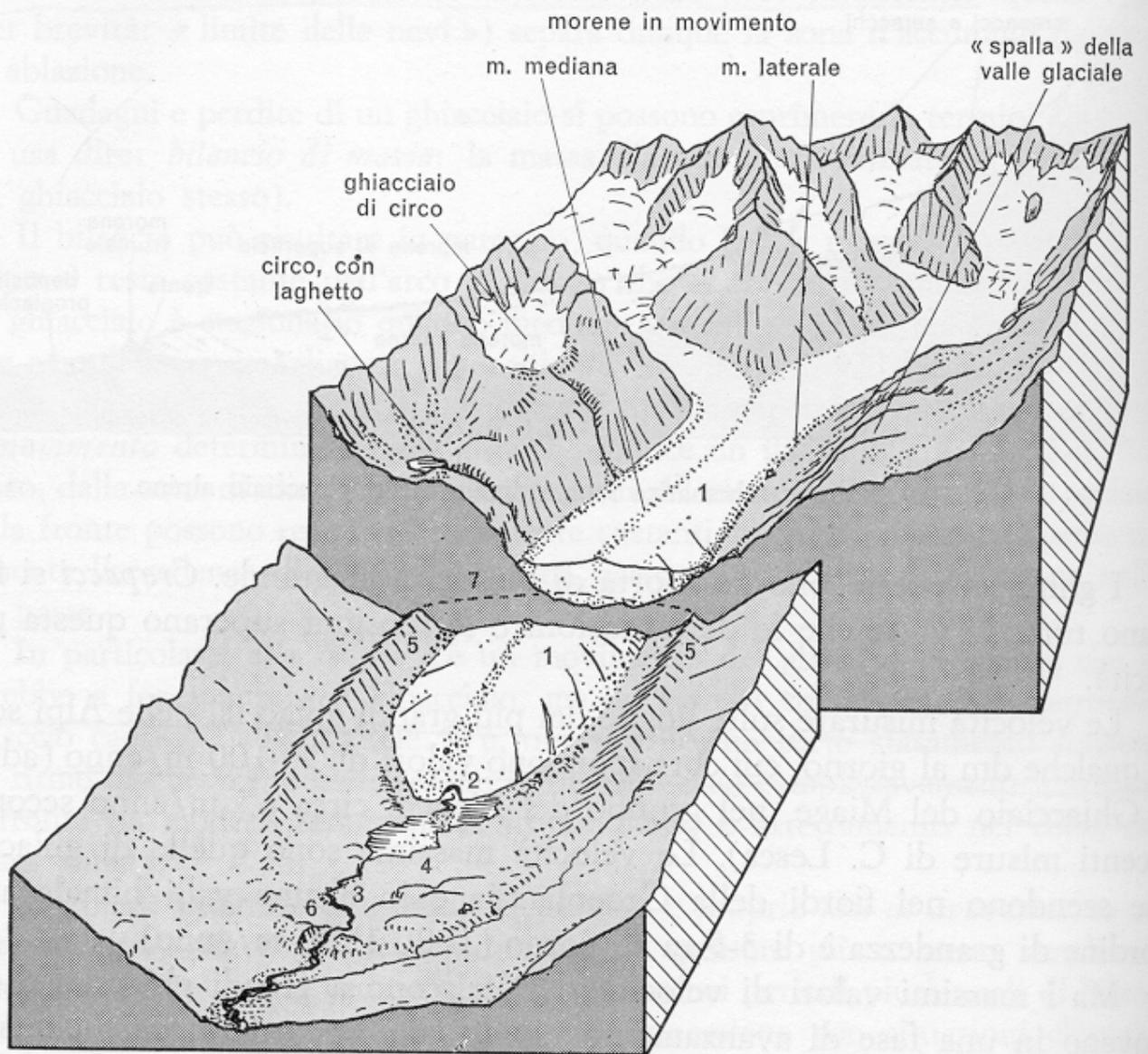


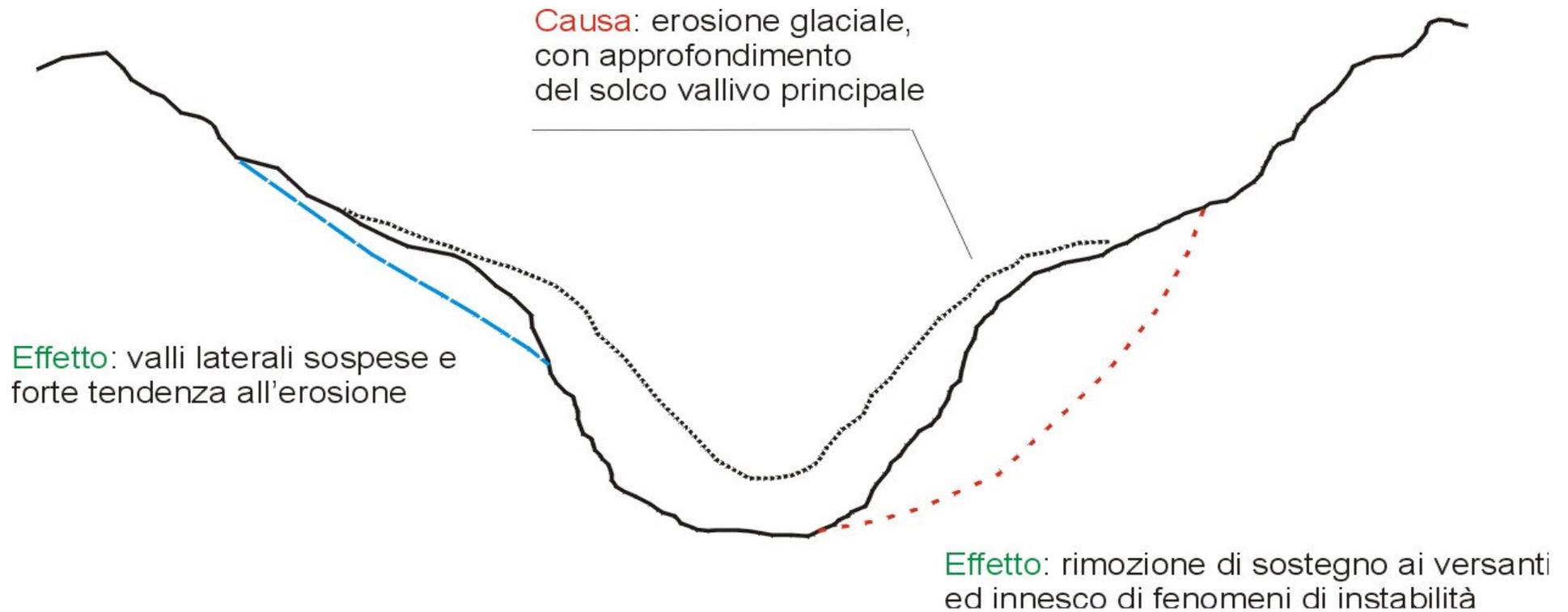
Fig. 10.4. Nomenclatura per i ghiacciai alpini.

1. Lingua glaciale; 2. Fronte, con « porta » del ghiacciaio (sbocco di un *tunnel subglaciale* da cui esce il torrente glaciale); 3. Torrente glaciale; 4. Laghetto proglaciale; 5 e 6. Morene deposte in una situazione anteriore; 5. Argine morenico di sponda; 6. Argine morenico frontale; 7. Ricostruzione del precedente profilo trasversale della lingua.

Da : G. B. Castiglioni - Geomorfologia - Ed. UTET, 1982.

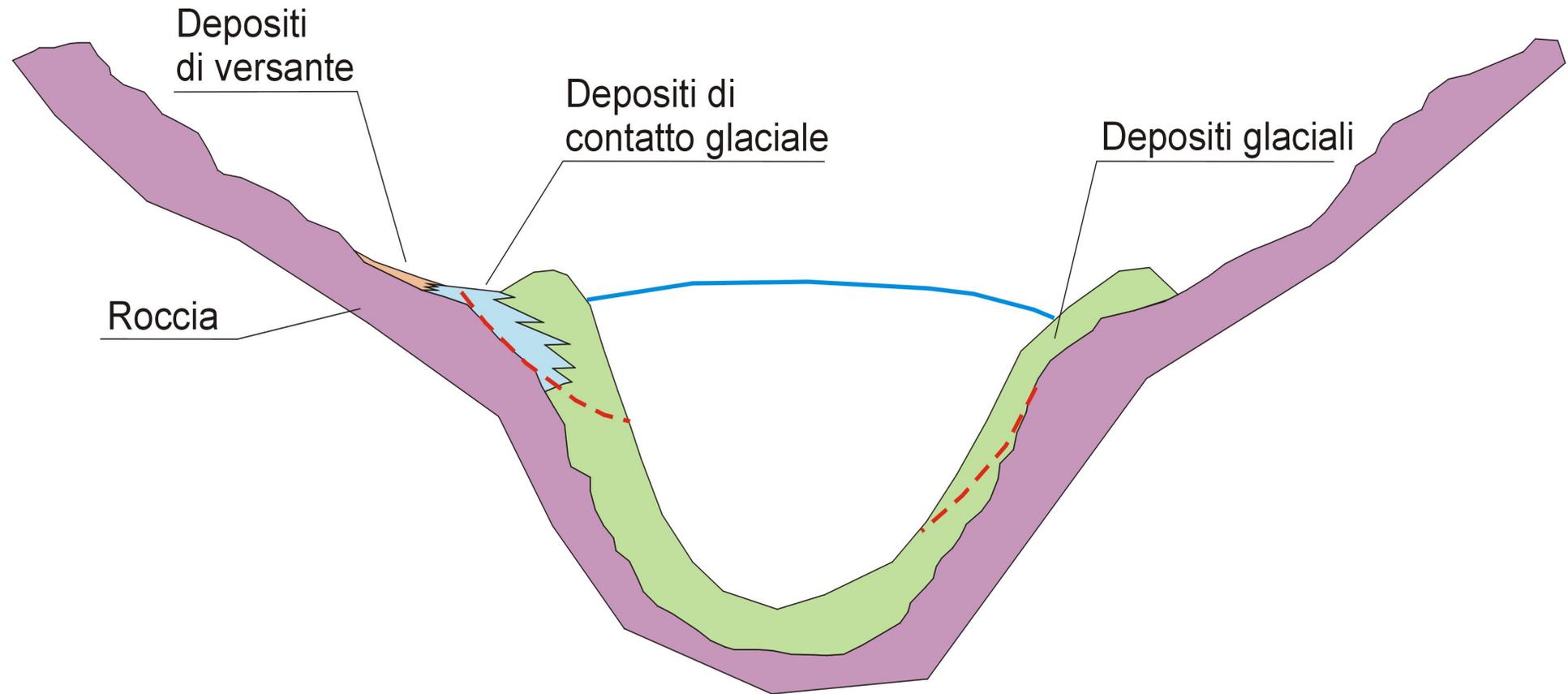
Eredità morfologica glaciale:

Attività erosiva del ghiacciaio



Eredità morfologica glaciale:

Attività deposizionale del ghiacciaio



La dinamica morfologica attuale

- **Disfacimento meteorico - degradazione - delle rocce** (insieme delle modificazioni che subisce una roccia al contatto con gli agenti atmosferici); sono i processi che portano alla formazione dei suoli:
 - *disgregazione*: modificazioni meccaniche, fisiche; processi termoclastici, processi crioclastici, cristallizzazione di sali, azione di organismi viventi...
 - *alterazione*: modificazioni chimiche; corrosione (acqua con anidride carbonica), ossidazione, idrolisi dei silicati ...
- **Azione della gravità: fenomeni franosi**
- **Azione delle acque di scorrimento superficiale: fenomeni alluvionali**

Azione della gravità :
soil creep o reptazione
da: G.B. Castiglioni
- Geomorfologia. -
Ed. UTET, 1982

