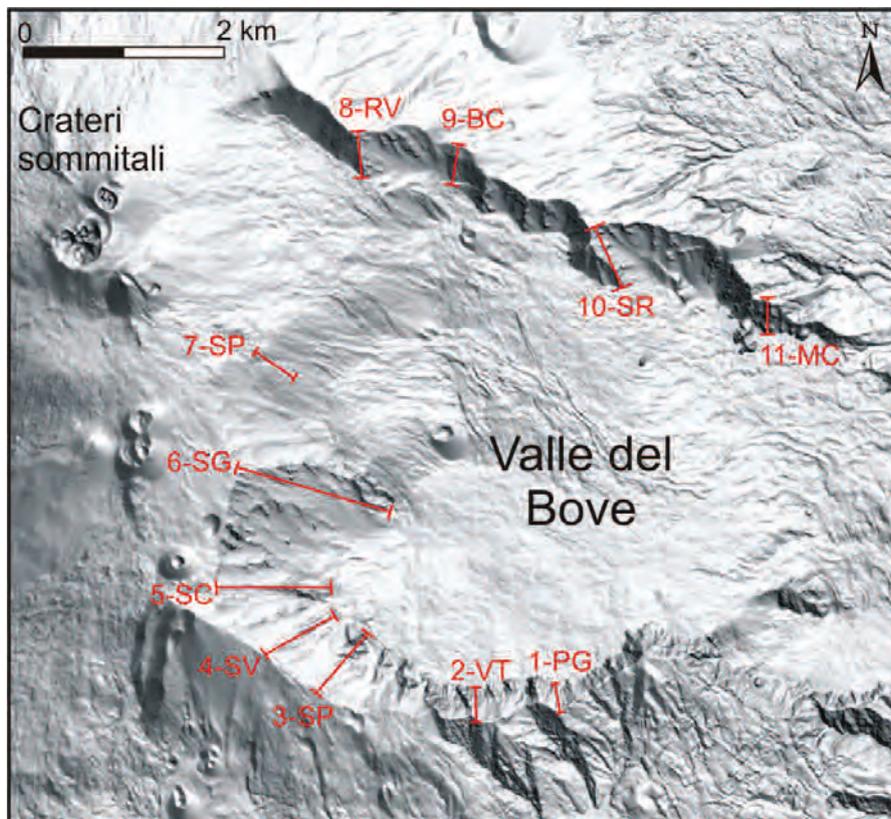


Appendice 2

Descrizione sezioni stratigrafiche *Stratigraphic logs*



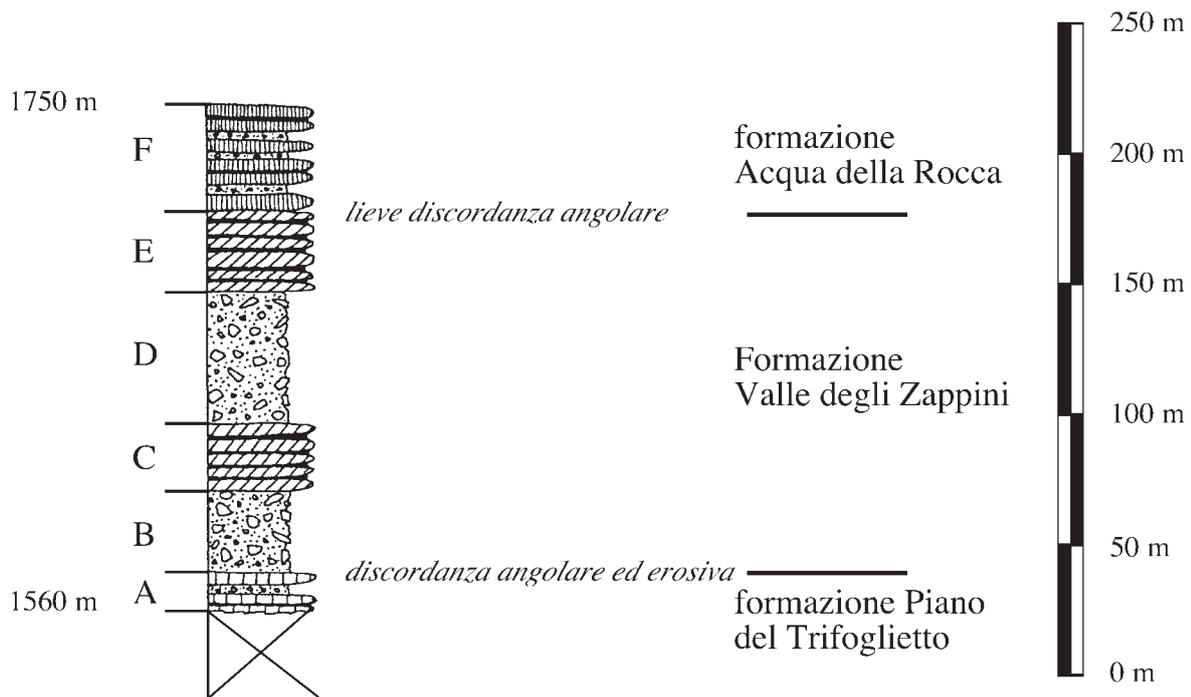
Ubicazione delle sezioni stratigrafiche di dettaglio.
- *Location of the stratigraphic logs.*

- | | |
|---------|---|
| 1 - PG | Sezione n. 1 - Poggio Canfareddi |
| 2 - VT | Sezione n. 2 - Valle del Tripodo |
| 3 - SP | Sezione n. 3 - Serra Pirciata |
| 4 - SV | Sezione n. 4 - Serra Vavalaci |
| 5 - SC | Sezione n. 5 - Serra Cuvigghiuni |
| 6 - SG | Sezione n. 6 - Serra Giannicola Grande |
| 7 - SP | Sezione n. 7 - Serra Giannicola Piccola |
| 8 - RV | Sezione n. 8 - Rocca della Valle |
| 9 - BC | Sezione n. 9 - Bocche del 1928 |
| 10 - SR | Sezione n. 10 - Spigolo SE Serracozzo |
| 11 - MC | Sezione n. 11 - Monte Cerasa |

Sezione n. 1 - Poggio Canfareddi (1-PG)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Poggio Canfareddi posta 500 m a est del Vallone degli Zappini. Coordinate della base della sezione: 37°42'42"N 15°02'47"E. (Sez. 1 - PG).

- Stratigraphic log of Poggio Canfareddi, 500 m eastward of Vallone degli Zappini. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°42'42"N 15°02'47"E. (log 1-PG).



A) Livelli di breccie eterogenee arrotondate, ben classate, di dimensioni decimetriche, né stratificate, né gradate, in scarsa matrice cineritica, con intercalazione di sottili colate autobrecciate. Spessore 15 m.

Discordanza angolare ed erosiva

B) Deposito di breccie di smantellamento a supporto clastico, moderatamente saldato, costituito da clasti angolosi, eterogenei ed eterometrici (da centimetrici e decimetrici), immersi in scarsa matrice. Spessore 30 m.

C) Colate dello spessore massimo di 2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio e olivina, alternate a scorie e a livelli di rimaneggiamento di spessore fino a 10 m, costituiti da clasti subangolari decimetrici immersi in scarsa matrice, privi di stratificazione. Spessore 25 m.

D) Livelli di rimaneggiamento di spessore fino a 10 m, costituiti da clasti subangolari decimetrici immersi in scarsa matrice, privi di stratificazione alternati a rare e discontinue colate dello spessore massimo di 1 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio e olivina. Spessore 50 m.

E) Colate dello spessore massimo di 2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e subordinata olivina, alternate a scorie e a livelli di rimaneggiamento di spessore fino a 10 m, costituiti da clasti subangolari decimetrici immersi in scarsa matrice, privi di stratificazione. Spessore 30 m.

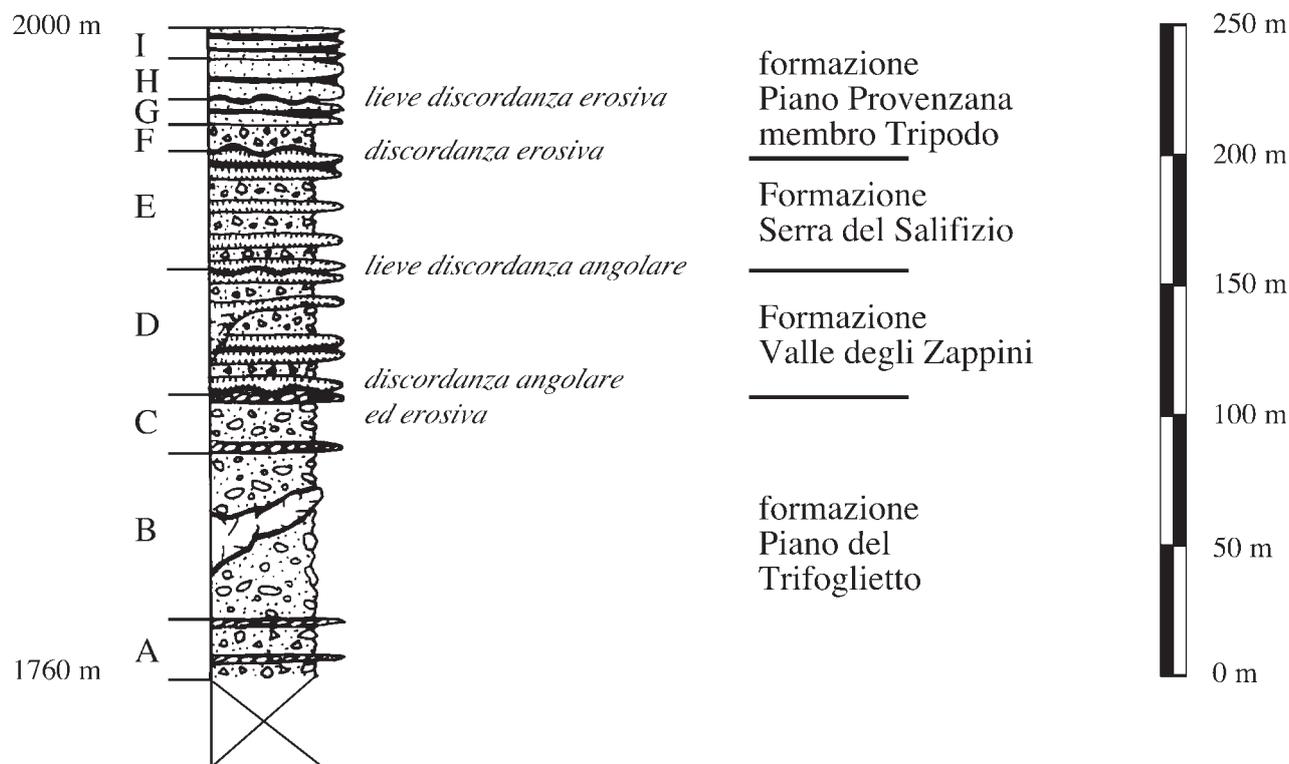
Lieve discordanza angolare

F) Colate leucocratiche di spessore variabile da 2 a 6 m, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio e rari pirosseno e anfibolo aciculare, alternati a livelli di rimaneggiamento (spessore massimo 10 m) costituiti da clasti decimetrici angolosi immersi in scarsa matrice e privi di stratificazione. Spessore 40 m.

Superficie topografica

Sezione n. 2 - Valle del Tripodo (2-VT)

Sezione stratigrafica di dettaglio del Vallone del Tripodo lungo l'omonima valle. Coordinate della base della sezione: 37°42'43"N 15°01'58"E. (Sez. 2 - VT).
 - *Stratigraphic log of Vallone del Tripodo. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°42'43"N 15°01'58"E. (log 2-VT).*



A) Livelli di breccie monogeniche, angolari, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, né classate, né gradate, immerse in scarsa matrice cineritica bruna, con rare intercalazioni di sottili (spessore massimo 1 m) colate autobrecciate. Spessore 20 m.

B) Depositi di breccie eterogenee, poco arrotondate, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, non gradate, immerse in matrice cineritica bruna, con frequenti intercalazioni di livelli cineritici epiclastici a stratificazione piano parallela centimetrica. Il livello è intruso da dicchi e piccoli *plug*, che potrebbero alimentare i flussi lavici delle Formazioni Valle degli Zappini e Serra del Salifizio (D ed E), e da rari *sill* dello spessore massimo di 2 m. Spessore 65 m.

C) Livelli di breccie eterogenee arrotondate, ben classate, di dimensioni decimetriche, né stratificate, né gradate, in scarsa matrice cineritica, con intercalazione di sottili colate autobrecciate. Spessore 20 m.

Discordanza angolare ed erosiva

D) Colate dello spessore massimo di 2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, alternate a scorie e a livelli di rimaneggiamento di spessore fino a 10 m, costituiti da clasti subangolari decimetrici immersi in scarsa matrice, privi di stratificazione. Il livello è intruso da piccoli *plug* e dicchi. Spessore 45 m.

Lieve discordanza angolare

E) Colate leucocratiche di spessore variabile da 2 a 6 m, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio e rari pirosseno e anfibolo aciculare, alternati a livelli di rimaneggiamento (spessore massimo 10 m) costituiti da clasti decimetrici angolari immersi in scarsa matrice e privi di stratificazione. Spessore 45 m.

Discordanza erosiva

F) Livello di rimaneggiamento costituito da clasti decimetrici arrotondati immersi in scarsa matrice cineritica giallastra, con gradazione normale e stratificazione decimetrica appena accennata. Spessore 10 m.

G) Successione di flussi lavici dello spessore massimo di 50 cm, molto vescicolati, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio tabulare, senza intercalazioni scoriacee. Spessore 10 m.

Lieve discordanza erosiva

H) Colate di spessore 2-3 m, massive, molto vescicolate, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, scarso pirosseno e olivina, alternate a sottili livelli scoriacei. Spessore 13 m.

I) Colate di spessore 1-2 m, molto vescicolate, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio e pirosseno, alternate a sottili livelli scoriacei; verso l'alto diminuiscono taglia e quantità dei fenocristalli, sino a lave subafriche. Spessore 10 m.

Superficie topografica

Sezione n. 3 - Serra Pirciata (3-SP)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Serra Pirciata lungo l'omonima cresta. Coordinate della base della sezione: 37°43'01"N 15°01'37"E. (Sez. 3 - SP).
- *Stratigraphic log of Serra Pirciata. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°43'01"N 15°01'37"E. (log 3-SP).*

A) Livelli di breccie monogeniche, angolari, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, né classate, né gradate, immerse in scarsa matrice cineritica bruna, con rare intercalazioni di sottili colate autobrecciate (1 m di spessore massimo). Alla base intensa fumarolizzazione pervasiva, ora quasi completamente coperta dalla colata del 1991-93 e successive. Spessore 70 m.

B) Depositi di breccie eterogenee poco arrotondate, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, non gradate, immerse in matrice cineritica bruna, con frequenti intercalazioni di livelli cineritici epiclastici a stratificazione piano parallela centimetrica e rare colate dello spessore massimo di 1 m. Spessore 150 m.

C) Livelli epiclastici cineritici sottilmente stratificati, alternati a colate dello spessore massimo di 1 m, a breccie angolari non classate di dimensioni decimetriche, e a depositi di flusso piroclastico dello spessore massimo di 3 m. Spessore 70 m.

D) Copertura detritica. Spessore 80 m.

E) Colate dello spessore massimo di 2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, alternate a scorie e a livelli di rimaneggiamento spessi 2-3 m, costituiti da clasti subangolari decimetrici in scarsa matrice, privi di stratificazione. Spessore 30 m.

F) Colate leucocratiche massive, di spessore variabile da 1 a 4 m, con fratturazione a blocchi nei punti di maggiore ispessimento, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio e rari pirosseno e anfibolo aciculare. Spessore 30 m.

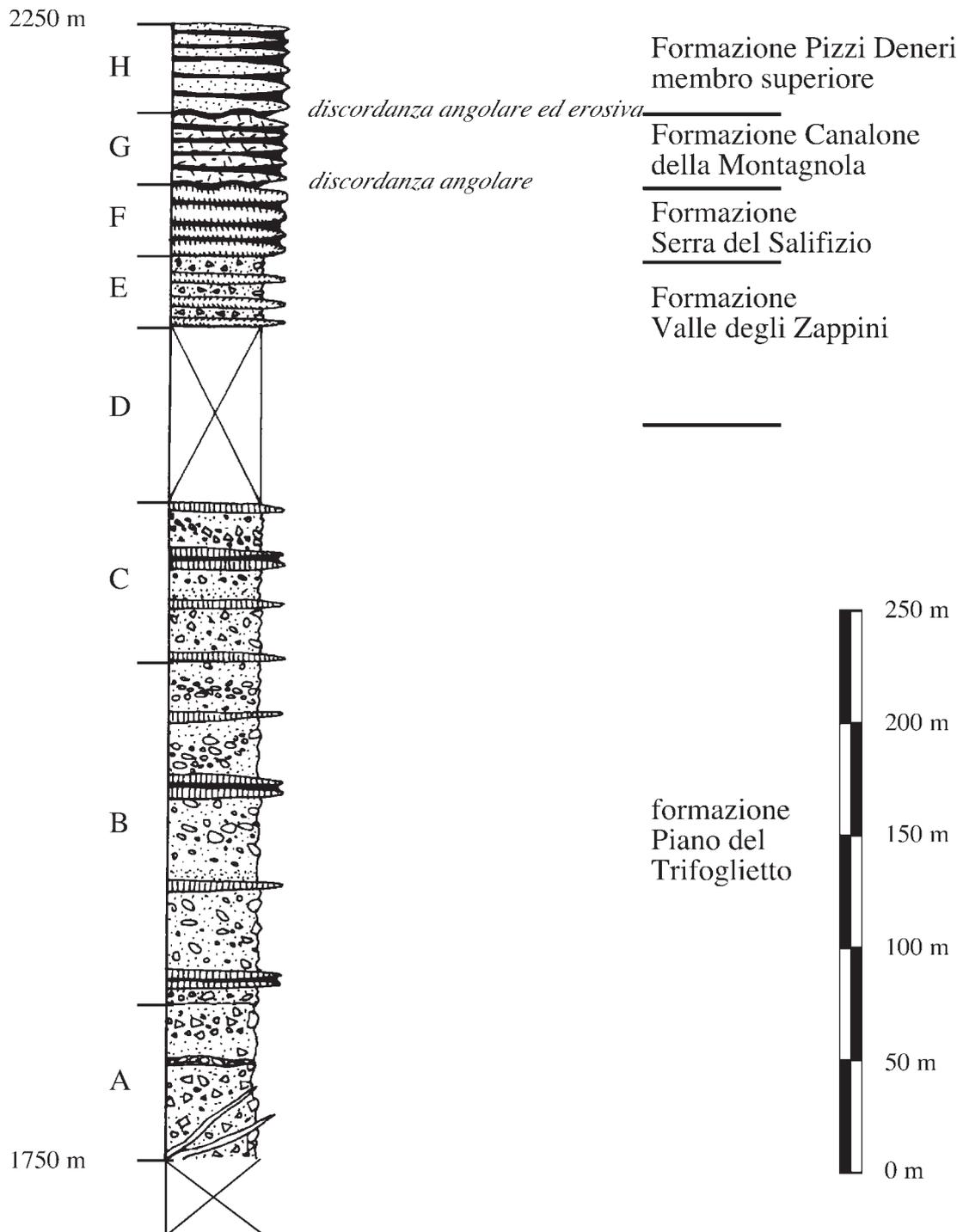
Discordanza angolare

G) Colate dello spessore di 1-2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno, e rara olivina e anfibolo, alternate a livelli di scorie. Spessore 30 m.

Discordanza angolare ed erosiva

H) Colate massive, di spessore variabile da 1 a 6 m, molto vescicolate, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, alternate a livelli scoriacei di spessore metrico. Verso l'alto diminuiscono taglia e quantità dei fenocristalli e lo spessore delle colate, mentre nella parte sommitale si osservano sottili flussi (50 cm di spessore) subafirici, talvolta con fratturazione a lastre. Spessore 40 m.

Superficie topografica



Sezione n. 4 - Serra Vavalaci (4-SV)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Serra Vavalaci lungo l'omonima cresta. Coordinate della base della sezione: 37°43'02"N 15°01'17"E. (Sez. 4 - SV).
- *Stratigraphic log of Serra Vavalaci. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°43'02"N 15°01'17"E. (log 4-SV).*

A) Livelli di breccie monogeniche, angolari, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, immerse in scarsa matrice cineritica di colore bruno, alternate a sottili colate autobrecciate molto alterate. Spessore 30 m.

B) Depositi di breccie eterogenee, arrotondate, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, non gradate, immerse in matrice cineritica bruna, alternate a colate (spessore massimo 1 m) e a livelli epiclastici a grana fine con stratificazione piano parallela centimetrica. Spessore 160 m.

C) Livelli epiclastici di colore grigiastro sottilmente stratificati, alternati a colate dello spessore massimo di 1 m, a breccie angolari non classate di dimensioni decimetriche e a depositi di flusso piroclastico (2-3 m). Spessore 110 m.

D) Deposito di *lahar* costituiti da blocchi lavici angolari di dimensioni metriche e da abbondante matrice. Spessore 20 m.

Discordanza angolare ed erosiva

E) Colate dello spessore massimo di 2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e rara olivina, alternate a scorie e a livelli di breccie di rimaneggiamento di spessore 2-3 m privi di stratificazione; breccie eterogenee e angolari costituite da clasti subangolari decimetrici immersi in scarsa matrice. Spessore 20 m.

Discordanza angolare.

F) Colate dello spessore di 1-2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno, rara olivina e anfibolo, alternate a livelli di scorie di 1-2 m. Spessore 130 m.

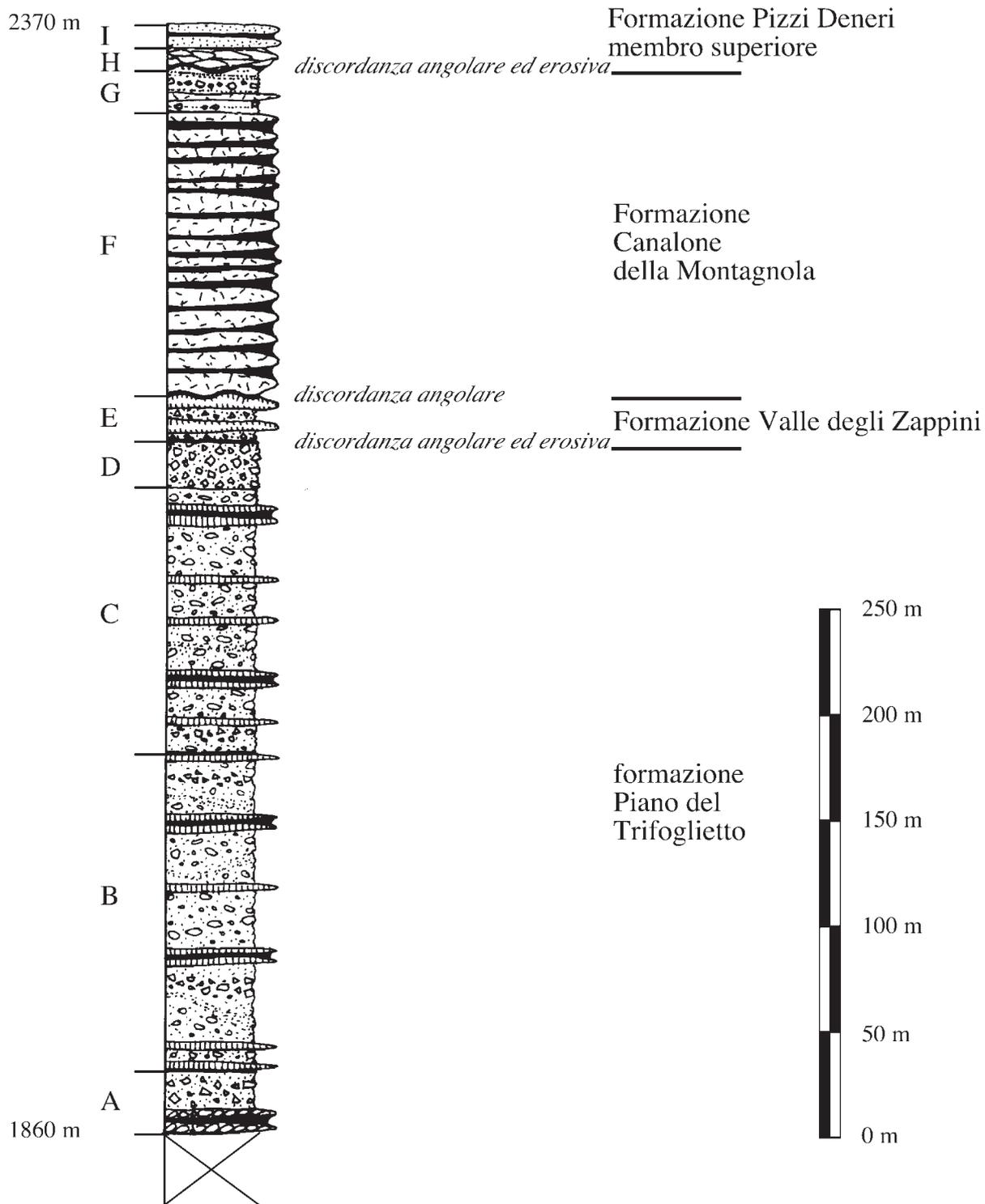
G) Depositi epiclastici e di flusso piroclastico; livelli epiclastici cineritici grigio-giallastri a stratificazione millimetrica piano parallela e/o incrociata; flussi piroclastici ocrei a supporto di matrice, con scorie e rari blocchi lavici angolari. Spessore 20 m.

Discordanza angolare ed erosiva.

H) Deposito di scorie, bombe e brandelli di lava saldati, di colore rosso scuro, di dimensioni decimetriche, con fenocristalli millimetrici di pirosseno e plagioclasio; lateralmente il deposito si chiude. Spessore 10 m.

I) Colate massive, di spessore variabile da 1 a 3 m, molto vescicolate, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, alternate a livelli scoriacei di spessore metrico. Verso l'alto diminuiscono taglia e quantità dei fenocristalli e lo spessore delle colate. Spessore 10 m.

Superficie topografica



Sezione n. 5 - Serra Cuvigghiuni (5-SC)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Serra Cuvigghiuni lungo l'omonima cresta. Coordinate della base della sezione: 37°43'15"N 15°01'21"E. (Sez. 5 - SC).
- *Stratigraphic log of Serra Cuvigghiuni. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°43'15"N 15°01'21"E. (log 5-SC).*

A) Deposito di breccie monogeniche, angolari, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, né classate né gradate, immerse in scarsa matrice cineritica bruna, con rare intercalazioni di sottili colate autobrecciate. Spessore 30 m.

B) Deposito di breccie eterogenee, poco arrotondate, di dimensioni da centimetriche a decimetriche, non gradate, immerse in matrice cineritica bruna, con frequenti intercalazioni di livelli cineritici epiclastici a stratificazione piano parallela centimetrica e rare colate dello spessore massimo di 1 m. La successione è attraversata da ammassi subvulcanici, dello spessore massimo di 60-70 m, molto alterati, con evidente fratturazione colonnare. Spessore 220 m.

C) Livelli epiclastici cineritici sottilmente stratificati, con stratificazione piano parallela e/o incrociata, alternati a colate dello spessore massimo di 1 m, depositi di breccie angolari, non classate, di dimensioni decimetriche, e livelli di flusso piroclastico dello spessore massimo di 2 m. Spessore 50 m.

Contatto intrusivo.

D) *Neck* a marcata fratturazione colonnare, di colore rosato, con pasta di fondo chiara e fenocristalli centimetrici di anfibolo, plagioclasio, raro pirosseno e olivina; alimenta le colate sovrastanti (E). Spessore 100 m. .

E) Colate spesse 2-3 m, alternate a scorie, immergenti verso O, alimentate dal *neck* sottostante (D) cui somigliano nella paragenesi, ma con fenocristalli meno abbondanti. Spessore 25 m.

Discordanza angolare

F) Colate dello spessore di 1-2 m alternate a scorie con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno, rara olivina e anfibolo. Immergono verso E e SE. Spessore 100 m.

G) Depositi di flusso piroclastico ocracei a supporto di matrice, con scorie allungate (massimo 50 cm) e rari blocchi lavici angolari (massimo 30 cm), alternati a scorie saldate di colore violaceo, livelli epiclastici cineritici grigio-giallastri a stratificazione millimetrica piano parallela e/o incrociata, sottili e discontinue colate dello spessore massimo di 50 cm. I livelli sono tra loro fortemente discordanti. Spessore 150 m.

Superficie topografica

2530 m

G

Formazione
Canalone
della Montagnola

F

E

discordanza angolare

D

membro Laghetto

formazione
Serra
Cuvigghiuni

C

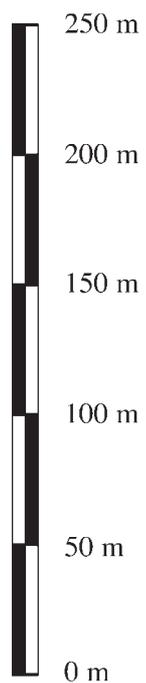
contatto intrusivo

B

formazione
Piano del
Trifoglietto

A

1850 m



Sezione n. 6 - Serra Giannicola Grande (6-SG)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Serra Giannicola Grande lungo l'omonima cresta. Coordinate della base della sezione: 37°43'39"N 15°01'50"E. (Sez. 6 - SG).
- *Stratigraphic log of Serra Giannicola Grande. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°43'39"N 15°01'50"E. (log 6-SG).*

A) *Neck* a fratturazione colonnare, di colore rosato, con fenocristalli centimetrici di anfibolo, plagioclasio, scarso pirosseno e olivina, che formano abbondanti glomerofiri (da 1 a 4 cm), più frequenti nelle porzioni basali dell'ammasso subintrusivo. Nella parte centrale del *neck* si osservano blocchi molto alterati, a giacitura variabile e probabilmente basculati, appartenenti all'unità incassante (formazione Piano del Trifoglietto); alla base del *neck* si osservano dei sistemi filoniani che si allargano verso l'alto a costituire il *neck* stesso. Tutta la successione è fittamente attraversata da dicchi più recenti con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, orientati NO-SE. Spessore 280 m.

B) Colate di spessore variabile da 1 a 3 m, molto alterate, intercalate a scorie, con immersione verso NO, alimentate dall'ammasso lavico sottostante (A), cui somigliano nella paragenesi, ma con fenocristalli più piccoli e meno abbondanti. Spessore 40 m.

C) Livello prevalentemente piroclastico con immersione verso NO. Alla base si osservano flussi piroclastici giallastri a stratificazione decimetrica grossolana, poco cementati, con abbondante matrice cineritica in cui sono immerse scarse scorie da centimetriche a decimetriche molto alterate. Nella parte centrale si osserva una colata a fratturazione colonnare (spessore massimo 50 cm) che chiude lateralmente a *pinch-out*, mentre la parte alta è composta da livelli piroclastici cineritici incoerenti, a stratificazione grossolana, con rari blocchi lavici angolari delle dimensioni massime di 1 m. Spessore 50 m.

D) Colate dello spessore di 1-2 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, alternate a livelli (spessore 10-20 m) di scorie e breccie autoclastiche, monolitologiche ed eterometriche, la cui potenza diminuisce gradualmente verso l'alto. La sequenza è fittamente attraversata da dicchi orientati NO-SE. Spessore 130 m.

Discordanza angolare ed erosiva.

E) Successione costituita da flussi piroclastici di colore ocraceo, a grana fine, di spessore variabile tra 0,2 e 1,5 m, alternati a livelli epiclastici decimetrici, grigiastri e ben stratificati. Spessore 20 m.

Discordanza angolare ed erosiva.

F) Successione costituita da flussi piroclastici giallo-grigiastri, poco cementati, in gran parte rimaneggiati, con clasti di dimensioni centimetriche e stratificazione piano-parallela centimetrica. Spessore 20 m.

G) Colate dello spessore di 1-3 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina, intercalate a livelli epiclastici cineritici a stratificazione sottile (1 m di spessore massimo) e scarsi flussi piroclastici (1 m massimo). Spessore 40 m.

H) Cono di scorie saldate del 1908. Spessore 20 m.

I) Colate dello spessore di 2-4 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno, olivina, e con frequenti intercalazioni di flussi piroclastici cineritici di spessore metrico, ben stratificati, in livelli da centimetrici a decimetrici. Spessore 100 m.

L) Copertura costituita da colate laviche e ceneri recenti. Spessore 150 m.

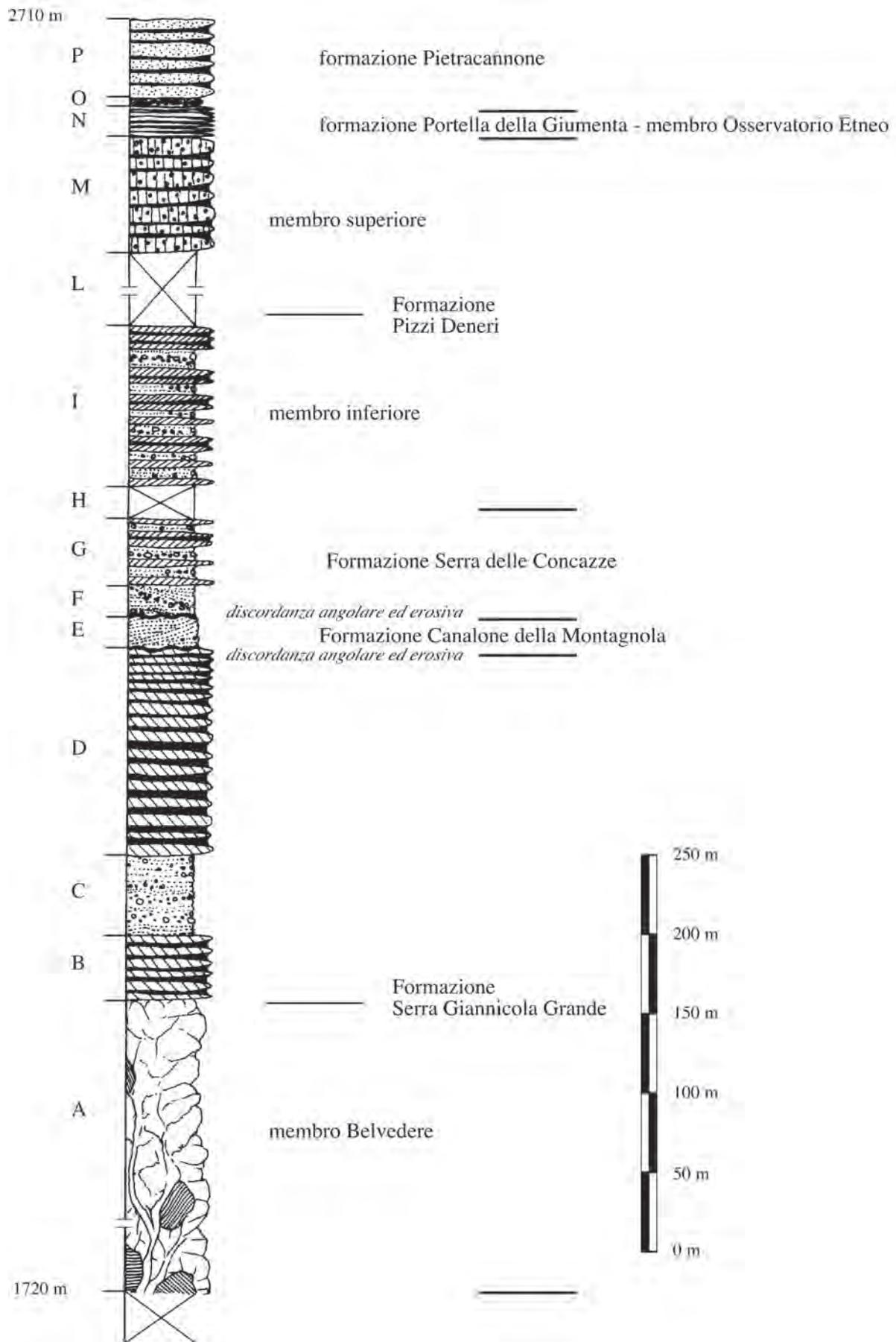
M) Colate molto spesse (spessore variabile da 4 a 10 m), con fenocristalli centimetrici di plagioclasio e scarsi femici, molto vescicolate, con rare intercalazioni di sottili livelli scoriacei. Spessore 70 m.

N) Due livelli di pomici alternati a due bancate di brandelli scoriacei, parzialmente rifluiti e saldati. La base è data da scorie di colore nero che passano gradualmente a rosso, mentre verso il tetto il grado di saldatura aumenta fino a formare dei banchi massivi molto simili a colate laviche reomorfiche in cui è difficile riconoscere la forma originaria dei singoli brandelli scoriacei. Le scorie raggiungono dimensioni fino a pluridecimetriche, microvescicolate, con talvolta bandature grigio-nere vetrose. Spessore 10 m.

O) Livello di scorie saldate, di colore rosso scuro, molto alterate, con rari fenocristalli millimetrici di plagioclasio e pirosseno. Il livello è piuttosto discontinuo. Spessore 6 m.

P) Colate dello spessore variabile da 2 a 4 m, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, pirosseno, e rara olivina. Compatte, poco alterate e non fratturate, sono alternate a sottili livelli scoriacei. Spessore 50 m.

Superficie topografica



Sezione n. 7 - Serra Giannicola Piccola (7-SP)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Serra Giannicola Piccola lungo l'omonima cresta. Coordinate della base della sezione: 37°44'16"N 15°01'06"E. (Sez. 7 - SP).
- *Stratigraphic log of Serra Giannicola Piccola. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°44'16"N 15°01'06"E. (log 7-SP).*

A) Depositi di flusso piroclastico giallo-ocracei, a stratificazione decimetrica grossolana, poco cementati, con abbondante matrice cineritica in cui sono immerse scarse scorie da centimetriche a decimetriche molto alterate. Spessore 10 m.

B) Colate di spessore variabile da 1 a 3 m, molto alterate, intercalate a livelli scoriacei dello stesso spessore. La paragenesi è costituita da fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e olivina. Spessore 140 m.

C) Piccolo *plug* a fratturazione colonnare ben marcata, di colore rosato, con fenocristalli di plagioclasio, pirosseno, anfibolo e rara olivina. Alla base si osserva un dicco orientato NO-SE che lo alimenta. Spessore 10 m.

D) Colate di spessore variabile da 2 a 10 m, decrescente verso l'alto, alimentate dal piccolo *plug* sottostante, con la stessa paragenesi del *plug* che le alimenta (C), ma porfiricità più bassa e fenocristalli più minuti. Spessore 20 m.

Lieve discordanza angolare.

E) Colate di spessore variabile da 1 a 3 m, intercalate a scorie, a scarsi livelli di flusso piroclastico a grana fine, di spessore variabile da 1 a 2 m, e a livelli epiclastici (10-50 cm) grigiastri anch'essi fittamente stratificati. Immersione verso SE. La sequenza è attraversata da dicchi orientati N-S, NO-SE ed E-O. Spessore 80 m.

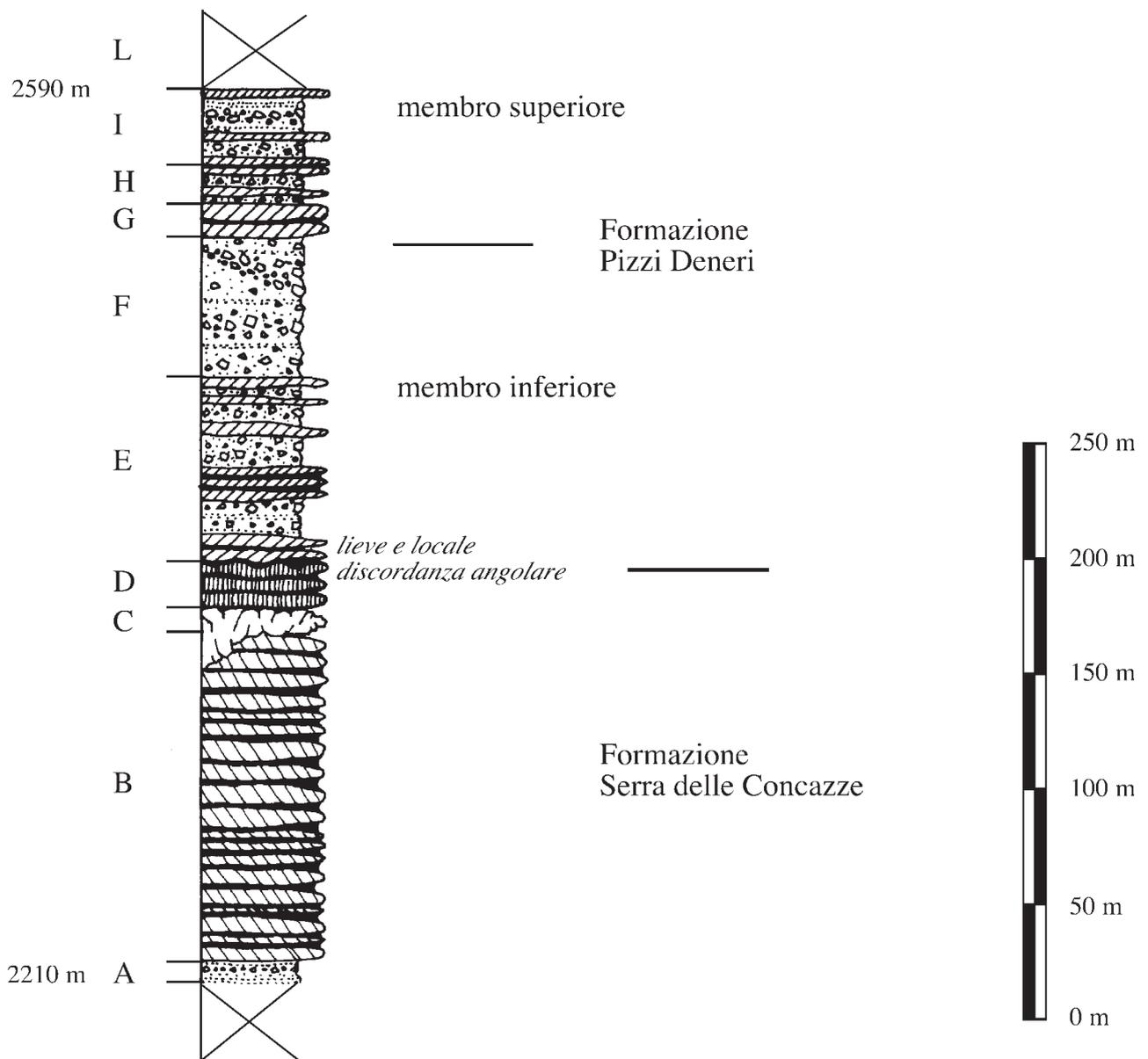
F) Depositi plurimetrici di frana e rimaneggiamento, né classati né stratificati, a blocchi angolari da decimetrici a metrici in abbondante matrice cineritica, con scarse intercalazioni di sottili flussi piroclastici (30 cm massimo) e colate (50 cm di spessore massimo). Immersione verso SE. Il livello è interessato da piani di faglia coniugati, orientati circa N-S, che nel complesso ribassano verso est. Spessore 60 m.

G) Colate di spessore da 0,5 a 6 m, con fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina; fratturazione colonnare. Spessore 15 m.

H) Alternanza di colate di spessore compreso tra 2 e 4 m, con fenocristalli centimetrici di plagioclasio, di depositi di flusso piroclastico a supporto di matrice (spessore 2-3 m), e di breccie poco cementate a blocchi lavici arrotondati immersi in scarsa matrice (spessore 4-6 m). Spessore 15 m.

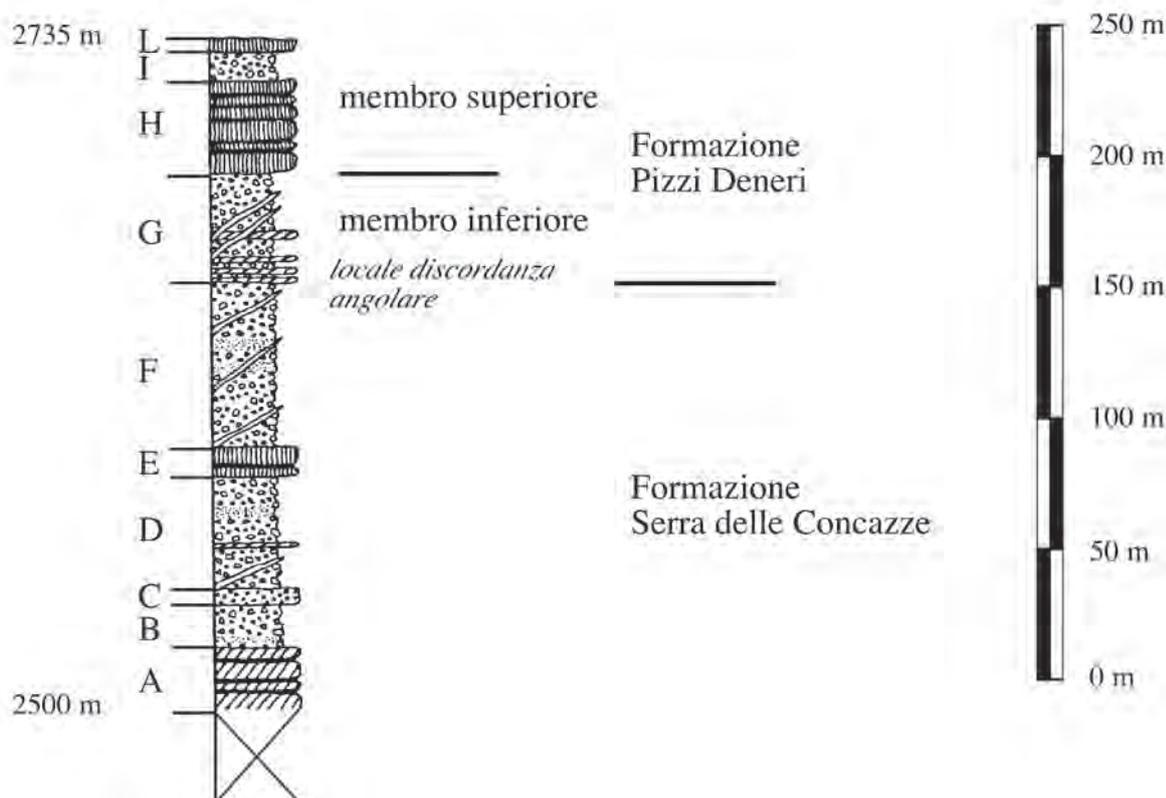
I) Colate di spessore massimo 1 m, con fenocristalli millimetrici di plagioclasio, pirosseno e rara olivina, alternate a scorie e a depositi di flusso piroclastico a supporto di matrice, di spessore variabile da 0,5 a 10 m. Spessore 32 m.

L) Copertura lavica recente



Sezione n. 8 – Rocca della Valle (8-RV)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Rocca della Valle. Coordinate della base della sezione: 37°45'26"N 15°01'26"E. (Sez. 8 - RV).
 - Stratigraphic log of Rocca della Valle. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°45'26"N 15°01'26"E. (log 8-RV).



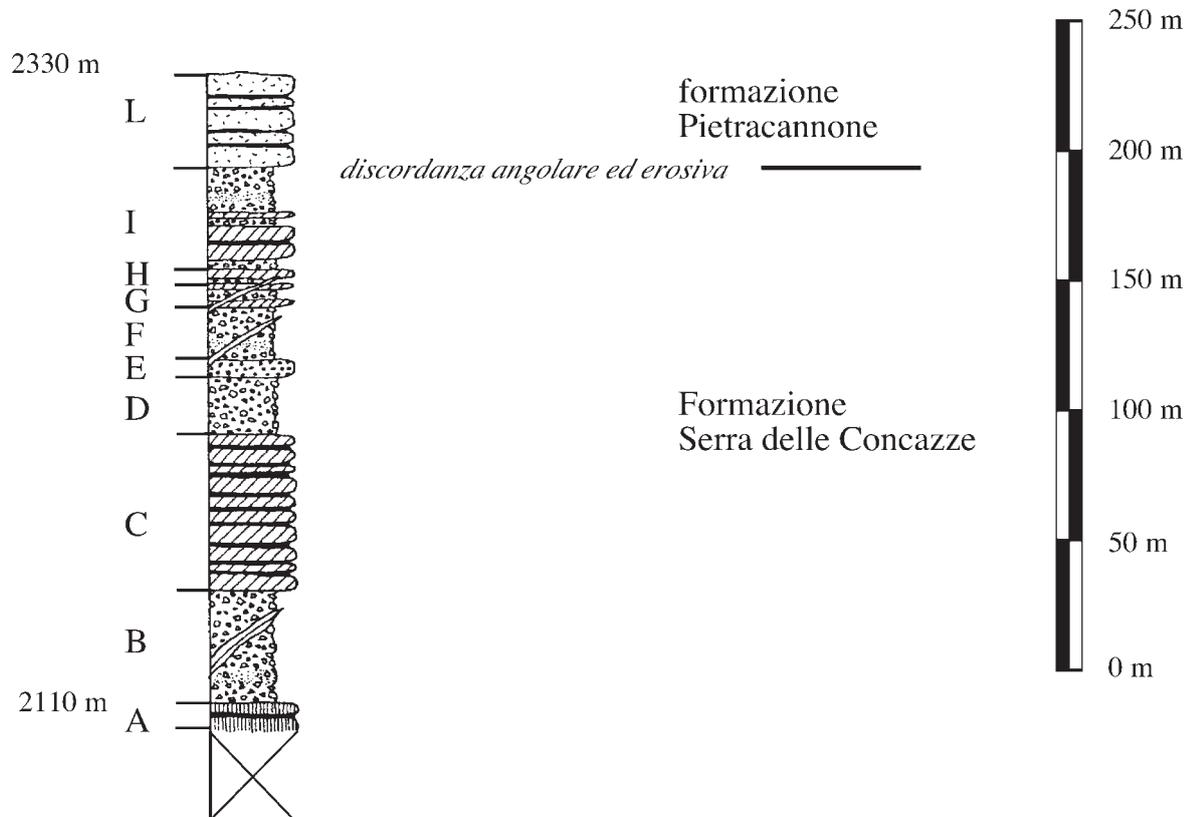
- A) Colate laviche subafiriche con fenocristalli di plagioclasio e femici a grana media. Spessore 25 m.
- B) Deposito di breccie laviche in matrice grossolana giallastra, con alcuni livelli rimaneggiati. Spessore 15 m.
- C) Colate laviche massive subafiriche con fenocristalli di plagioclasio, pirosseno e olivina a grana media. Spessore 25 m.
- D) Deposito di breccie in matrice giallastra che passa lateralmente e verticalmente a flussi piroclastici. Una sottile colata lavica subafirica è intercalata a quota 2560 m. Un dicco di spessore 80 cm con grandi fenocristalli di plagioclasio è intruso nella successione. Spessore 40 m.
- E) Colate laviche porfiriche con fenocristalli di plagioclasio. Spessore 10 m.
- F) Potente livello di piroclastiti gradate giallastre, *labar* e breccie di esplosione, anche in livelli parzialmente rimaneggiati, a volte con giaciture caotiche. Sono presenti 3 dicchi che tagliano la successione con giacitura 320°/70°, 90°/85° e 295°/89° da subafirici a plagioclasiofirici, di spessore variabile tra 50 e 100 cm. Spessore 57 m.
- Locale discordanza angolare.
- G) Fitta alternanza di breccie ed epiclastiti con elementi scoriacei vacuolari e spigolosi con fenocristalli di plagioclasio, con sottili livelli lavici subafirici con fenocristalli di plagioclasio e femici. Sono presenti due dicchi a plagioclasio digitati, con giaciture 90°/90° e 295°/89° di spessore variabile tra 30 e 150 cm. Spessore 37 m.
- H) Colate laviche con fenocristalli di plagioclasio a grana grossa, tipo “cicirara”. Spessore 31 m.
- I) *Labar* costituito da una breccia non selezionata a elementi spigolosi a plagioclasio. Spessore 10 m.
- L) Colate laviche con fenocristalli di plagioclasio a grana grossa, tipo “cicirara”. Spessore 5 m.

Superficie topografica

Le giaciture dell'intera sequenza variano da 90°/35° alla base a 30°/30° nella porzione medio-alta, fino a 95°/30° nella parte sommitale.

Sezione n. 9 – Bocche del 1928 (9-BC)

Sezione stratigrafica di dettaglio delle Bocche del 1928. Coordinate della base della sezione: 37°45'12"N 15°02'14"E. (Sez. 9 - BC).
 - Stratigraphic log of Bocche del 1928. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°45'12"N 15°02'14"E. (log 9-BC).



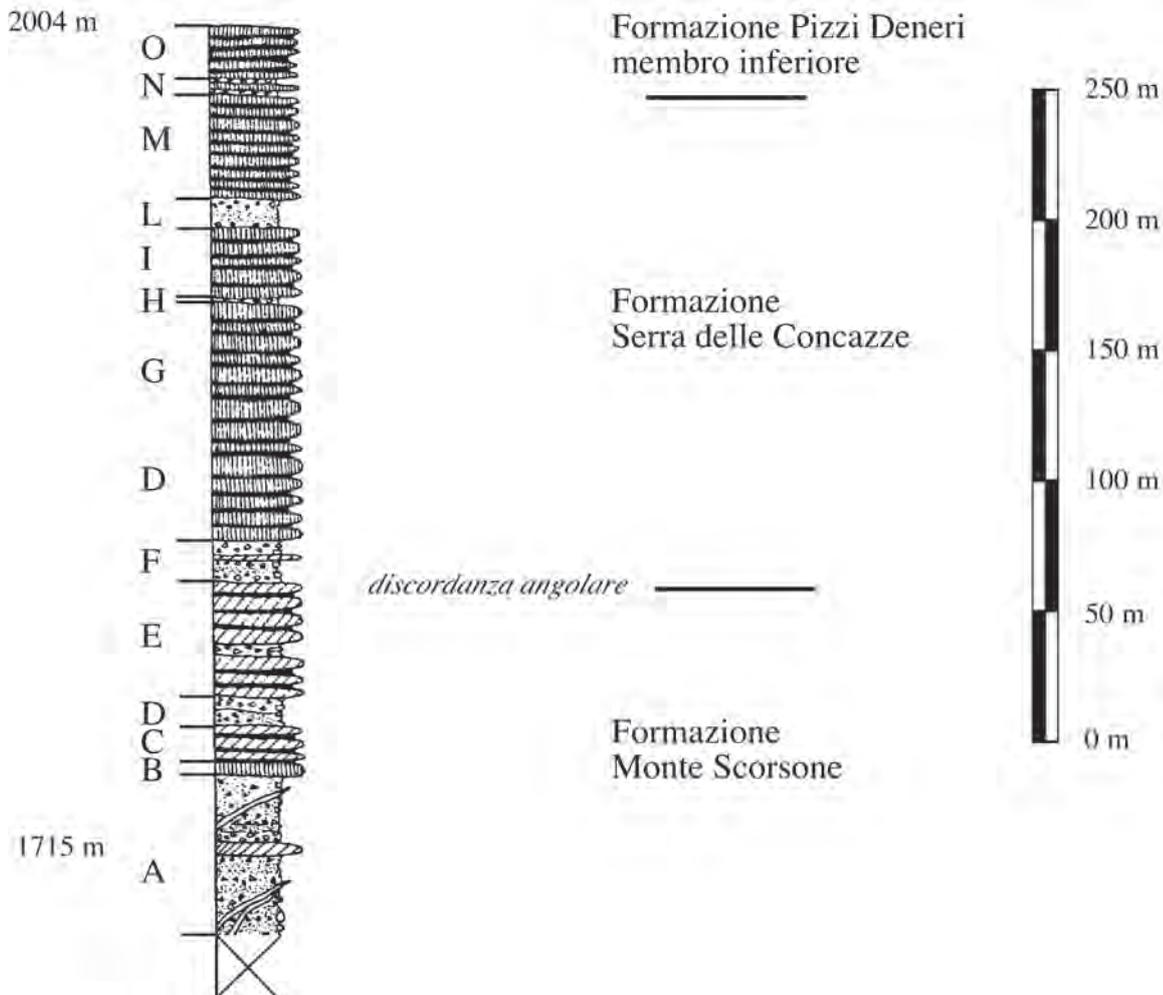
- A) Colate laviche porfiriche con fenocristalli di plagioclasio e femici. Spessore 10 m.
- B) Potente sequenza di livelli brecciati non selezionati immersi in abbondante matrice, ed epiclastiti di colore grigio scuro, attraversati dalle fratture eruttive del 1971 e del 1986/87. Lungo la stessa frattura emerge un dicco con giacitura identica ($355^\circ/89^\circ$), composto da due differenti eventi intrusivi. Spessore 40 m.
- C) Colate laviche subafiriche, con fenocristalli aciculari di plagioclasio, di pirosseno (< 5 mm) e piccole olivine. Le bancate di lava si presentano abbastanza spesse in corrispondenza della sezione, mentre si assottigliano rapidamente verso est. Spessore 55 m.
- D) Depositi di breccie scoriacee in abbondante matrice giallastra, con blocchi lavici a plagioclasio soggetti a frequente desquamazione cipollare. Spessore 20 m.
- E) Colate laviche subafiriche molto compatte, con piccoli fenocristalli di plagioclasio, e più grandi fenocristalli di clinopirosseno e olivina (< 8 mm). Spessore 5 m.
- F) Depositi di breccie scoriacee in abbondante matrice giallastra, attraversate da un dicco con giacitura $180^\circ/70^\circ$ a grossi fenocristalli di plagioclasio (> 10 mm) di spessore pari a 20 cm. Spessore 19 m.
- G) Alternanza di livelli lavici, da subafirici a fenocristalli di plagioclasio, e breccie in matrice giallastra. La sequenza è attraversata da un dicco $170^\circ/80^\circ$ a grossi plagioclasti (> 10 mm) di spessore pari a 50 cm, che si digita verso est. Spessore 6 m.
- H) Sequenza di sottili colate laviche con fenocristalli di plagioclasio e femici, alternate a prodotti scoriacei. Spessore 5 m.
- I) Fitta alternanza di prodotti epiclastici e breccie scoriacee in matrice giallastra, con livelli lavici a plagioclasio e femici discontinui. Verso est, in prossimità delle fratture eruttive del 1971 e di Monte Rittmann, sono presenti breccie di esplosione e depositi piroclastici di caduta e di flusso. Spessore 40 m.
- Discordanza angolare ed erosiva.
- L) Potenti colate laviche fortemente discordanti sulla serie sottostante, che riempiono una depressione morfologica forse legata all'attività delle fratture eruttive ivi esistenti. Spessore 30 m.

Superficie topografica

La giacitura dell'intera sequenza, fatta eccezione per i termini lavici sommitali in discordanza, risulta immergere verso NE di $15-20^\circ$.

Sezione n. 10 - Spigolo SE Serracozzo (10-SR)

Sezione stratigrafica di dettaglio lungo lo spigolo sud-orientale di Serracozzo. Coordinate della base della sezione: 37°44'45"N 15°03'14"E. (Sez. 10 - SR).
 - Stratigraphic log of Serracozzo. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°44'45"N 15°03'14"E. (log 10-SR).



A) Sequenza di flussi piroclastici giallo-bruni, localmente con breccie a elementi scoriacei e litici schiacciati, alternati a sottili livelli di caduta a stratificazione da parallela a leggermente incrociata. Nella parte centrale è presente un livello lavico di spessore pari a circa 5 metri. La parte basale è attraversata da due dicchi a plagioclasio, subparalleli ($335^{\circ}/80^{\circ}$). Nella parte sommitale è presente un dicco subafirico, orientato $285^{\circ}/89^{\circ}$, di spessore pari a 50 cm. Spessore 43 m.

B) Colate laviche porfiriche con fenocristalli di plagioclasio. Spessore 5 m.

C) Colate laviche da subafiriche a poco porfiriche, con fenocristalli di femici. Spessore 12 m.

D) Sequenza di breccie, piroclastiti ed epiclastiti separate, verso il centro, da una superficie di erosione. Spessore 10 m.

E) Colate laviche da subafiriche a poco porfiriche, con fenocristalli di pirosseno. Spessore 40 m.

Discordanza angolare.

F) Breccie, piroclastiti ed epiclastiti giallastre con intercalato, nella parte centrale, un livello lavico di un metro di spessore. Spessore 15 m.

G) Potente successione di colate laviche con fenocristalli di plagioclasio. Spessore 84 m.

H) Sottile livello epiclastico giallastro. Spessore 1 m.

I) Colate laviche con fenocristalli di plagioclasio. Spessore 25 m.

L) Piroclastiti di caduta con gradazione diretta, parzialmente rimaneggiate, di colore giallastro e grigio-chiaro. Spessore 10 m.

M) Colate laviche sottili con fenocristalli di plagioclasio, separate da scorie. Spessore 36 m.

N) Due livelli epiclastici brecciati di spessore pari a un metro circa si intercalano alla sequenza lavica precedente. Spessore 5 m.

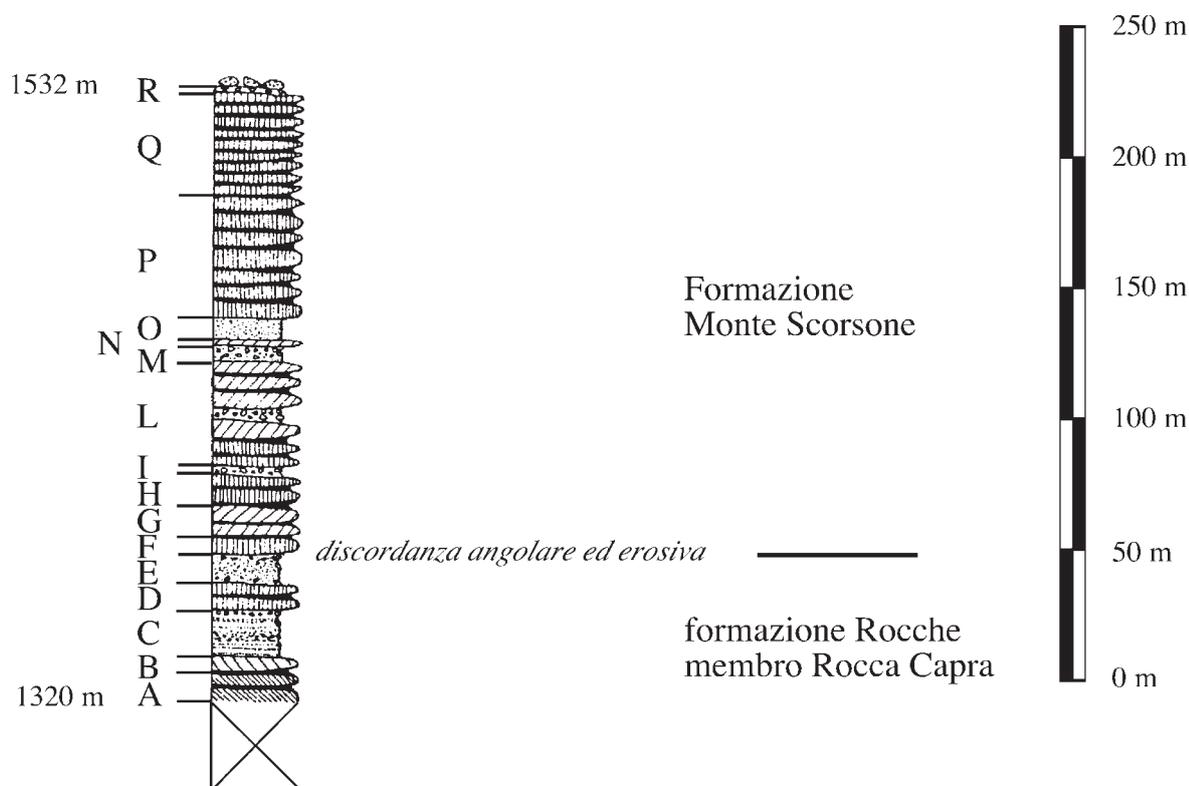
O) Livelli lavici con fenocristalli di plagioclasio, caratteristicamente sottili, separati da scorie. Spessore 18 m.

Superficie topografica

Le giaciture degli orizzonti che compongono la sequenza variano da $50^{\circ}/30^{\circ}$ nella parte basale, passando a $25^{\circ}/20^{\circ}$ nella parte medio-bassa e a $40^{\circ}/20^{\circ}$ verso la sommità.

Sezione n. 11 – Monte Cerasa (11-MC)

Sezione stratigrafica di dettaglio di Monte Cerasa. Coordinate della base della sezione: 37°44'50"N 15°03'45"E. (Sez. 11 - MC).
 - Stratigraphic log of Monte Cerasa. Geographic coordinates of the stratigraphic log bottom: 37°44'50"N 15°03'45"E. (log 11-MC).



A) Colate laviche porfiriche con fenocristalli centimetrici di femici e piccoli plagioclasti, in massa di fondo grigio-chiara. Spessore 10 m.

B) Colate laviche porfiriche a grana medio-fine. Spessore 5 m.

C) Piroclastiti stratificate biancastre costituite da breccie litiche, livelli pomicei e cineritici, contenenti bombe vulcaniche, che terminano in alto con 2 metri di epiclastiti fini giallo-chiare. Spessore 16 m.

D) Colate laviche con fenocristalli di plagioclasio e clinopirosseno con pasta di fondo scura. Spessore 9 m.

E) Piroclastiti giallastre parzialmente rimaneggiate nella porzione mediana; verso l'alto si presentano arricchite in cristalli sciolti di femici. Spessore 10 m.

Discordanza angolare ed erosiva.

F) Colate laviche porfiriche con fenocristalli di plagioclasio e clinopirosseno centimetrico, in quantità variabile da un livello all'altro. Spessore 11 m.

G) Colate laviche porfiriche, massive, con fenocristalli di clinopirosseno. Spessore 7 m.

H) Colate laviche porfiriche di 2-3 metri di spessore, più sottili verso l'alto, con fenocristalli di plagioclasio (che aumenta in dimensioni e abbondanza rispetto ai livelli sottostanti) e di femici centimetrici. Spessore 10 m.

I) Sottili livelli epiclastici con breccie in lenti discontinue. Spessore 2 m.

L) Colate laviche microporfiriche con fenocristalli di femici e di plagioclasio, in bancate spesse circa 5 metri alla base che diventano più sottili verso l'alto. Nella parte mediana è presente un livello piroclastico parzialmente rimaneggiato, grossolano alla base e a granulometria fine alla sommità, con elementi scoriacei. Spessore 37 m.

M) Breccie immerse in abbondante matrice, che passano verso l'alto a epiclastiti fini. Spessore 6 m.

N) Sottile colata lavica porfirica a grana fine. Spessore 2 m.

O) Deposito piroclastico di caduta parzialmente rimaneggiato, di colore grigio scuro. Spessore 7 m.

P) Colate laviche massive poco porfiriche con fenocristalli di plagioclasio e femici. Verso l'alto è presente una colata lavica con fenocristalli di anfibolo centimetrico. Spessore 38 m.

Q) Successione di colate laviche sottili (circa 1 metro) microporfiriche, con fenocristalli aciculari di plagioclasio e subordinati femici. Spessore 40 m.

R) Livello piroclastico grossolano di colore giallastro, sormontato da blocchi erratici di lave a grossi fenocristalli di plagioclasti (>10 mm). Spessore 2 m.

Superficie topografica

La giacitura degli orizzonti litologici si mantiene pressoché costante, immergente verso ENE di circa 20-25°.