

caratteristiche litologiche e tecniche

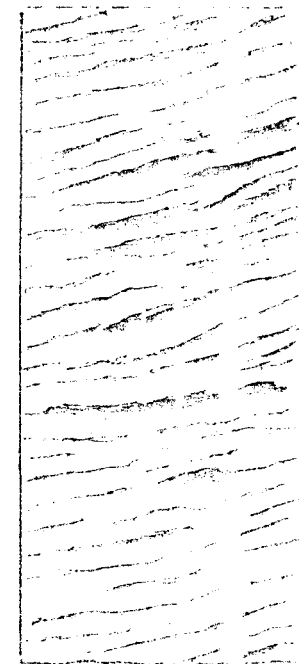
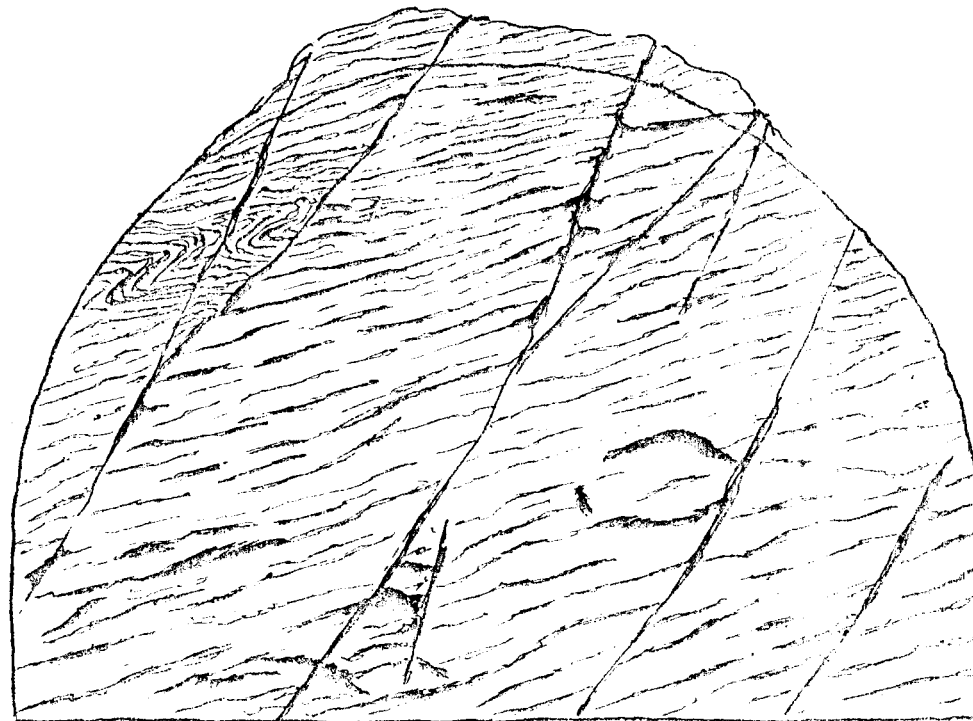
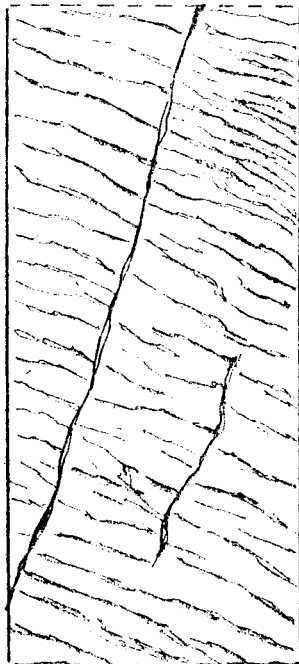
- Permangono le caratteristiche litologico-strutturali evidenziate per la tratta precedente.
- Rilascio in calotta.

scistosità poco evidente

fratture in continuità con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite 10%

venute acqua



caratteristiche litologiche o tecniche

- L'intero fronte è caratterizzato da materiale rigido con stratificazione irregolare non sempre ben evidente, interrotta da numerose fratture con diverse caratteristiche giaciture, talora becanti, con inclusioni di calcite.
- Rilascio in calotta.

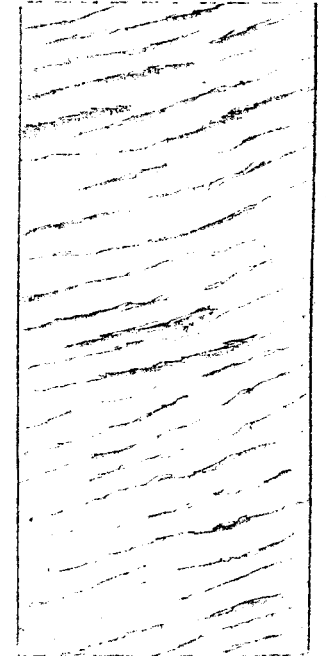
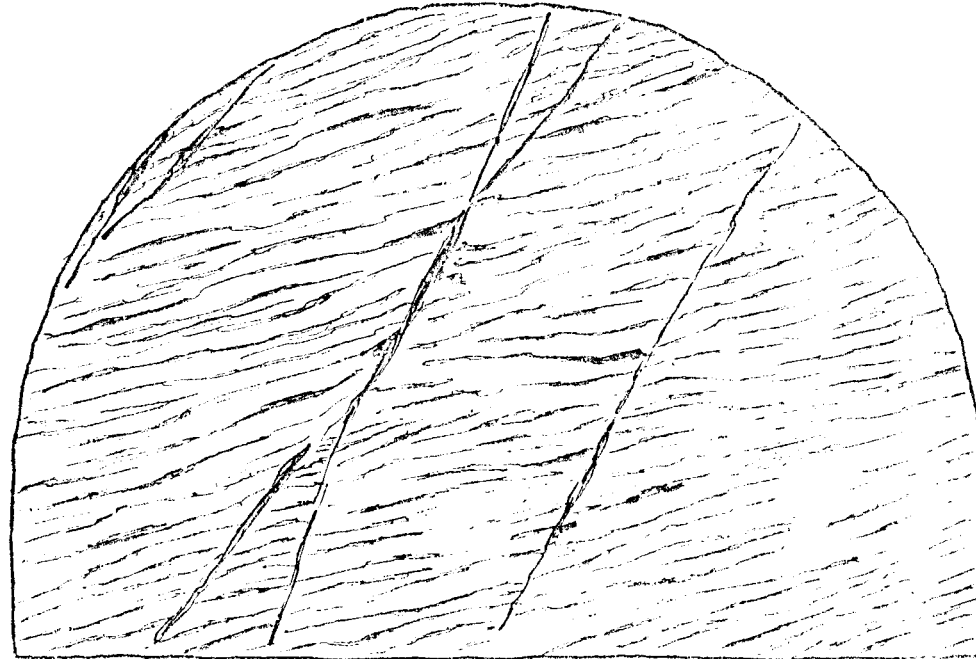
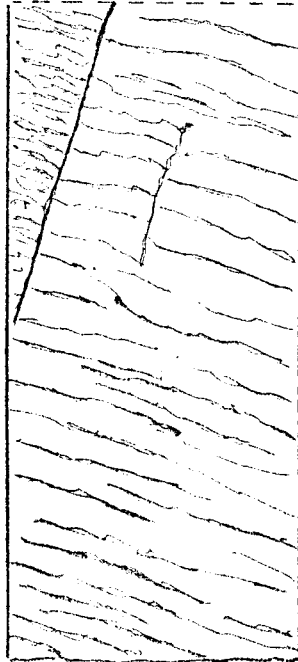
scistosità poco evidente

fratture

inclusioni calcitee 95%

venute acqua

198



caratteristiche litologiche e tecniche

-Caratteristiche litologico-strutturali analoghe a quelle della sezione precedente-

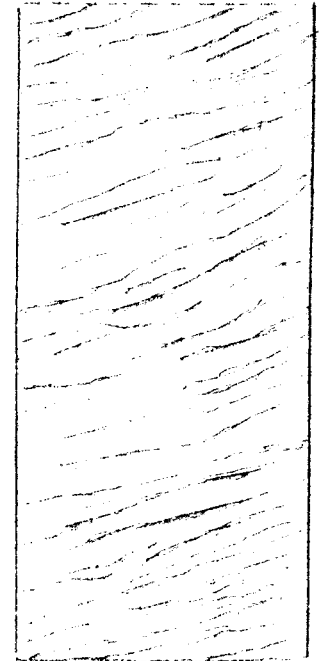
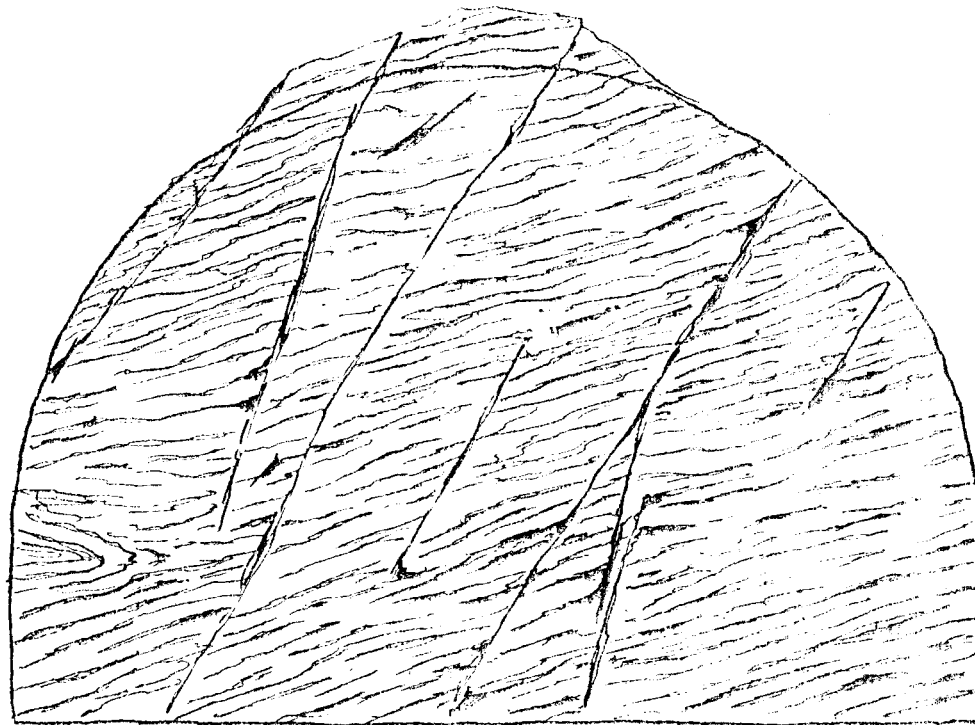
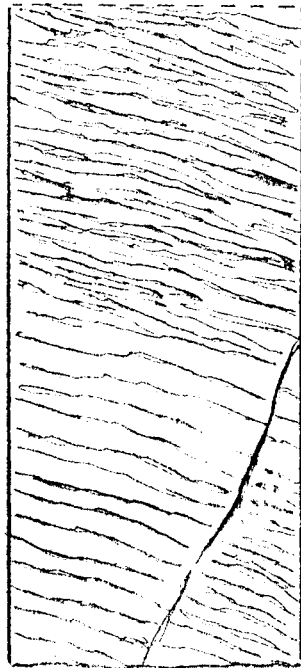
scistosità poco evidente.

fratture in continuità di giacitura con quelle delle sezioni precedenti.

inclusioni calcite ~ 15%

venule acqua

197



caratteristiche litologiche e tecniche

- L'intero fronte è caratterizzato da materiale stratificato irregolarmente, con giunti non sempre evidenti, interessato da numerose fratture, talora beanti, con inclusioni calcitiche.
 - Rilaseio in calotta

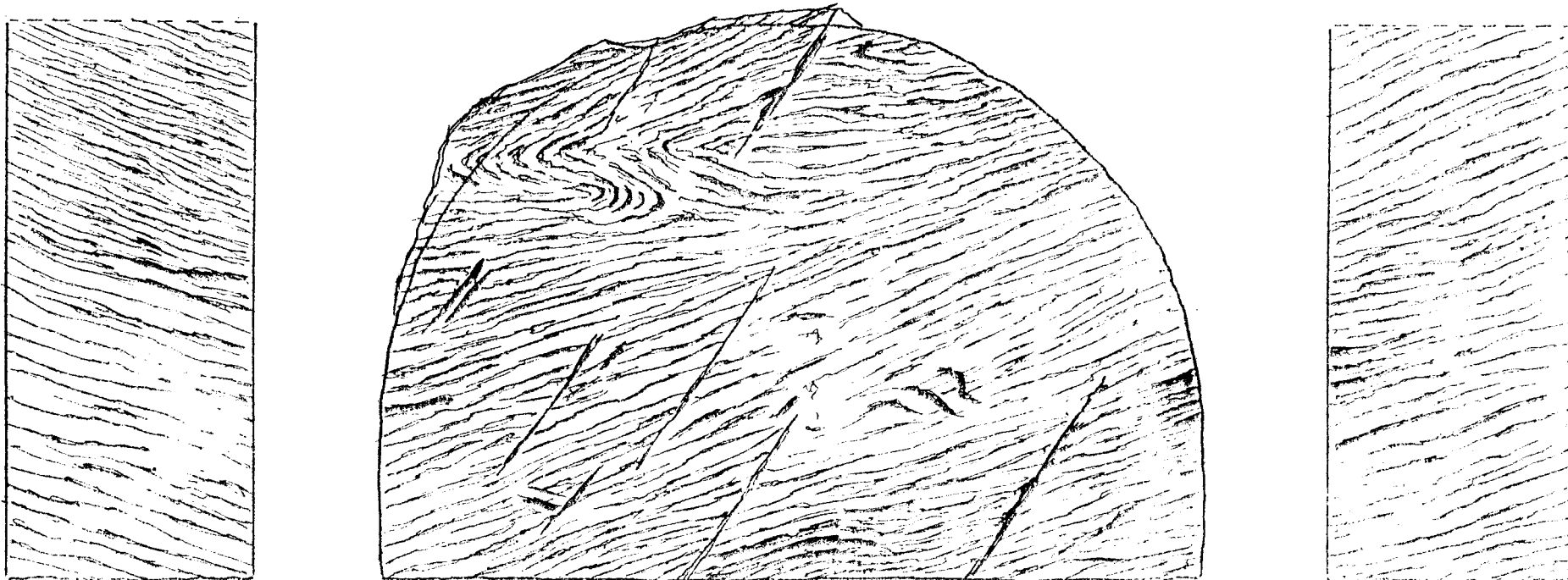
scistosità poco evidente

fratture

inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua

196



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale a stratificazione irregolare con nuclei di materiale più rigido e d'aspetto più compatto per giunti di stratificazione più serrati.
- Materiale laminato nella parte superiore del fronte.
- Rilascio in calotta.

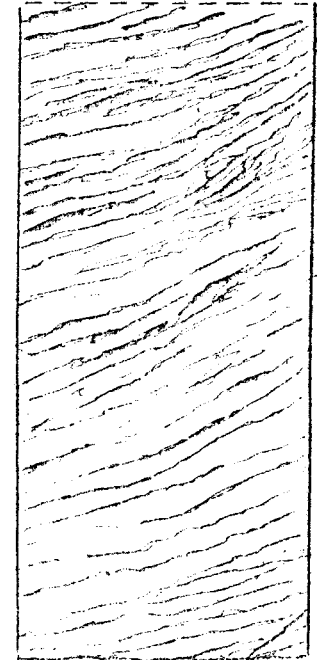
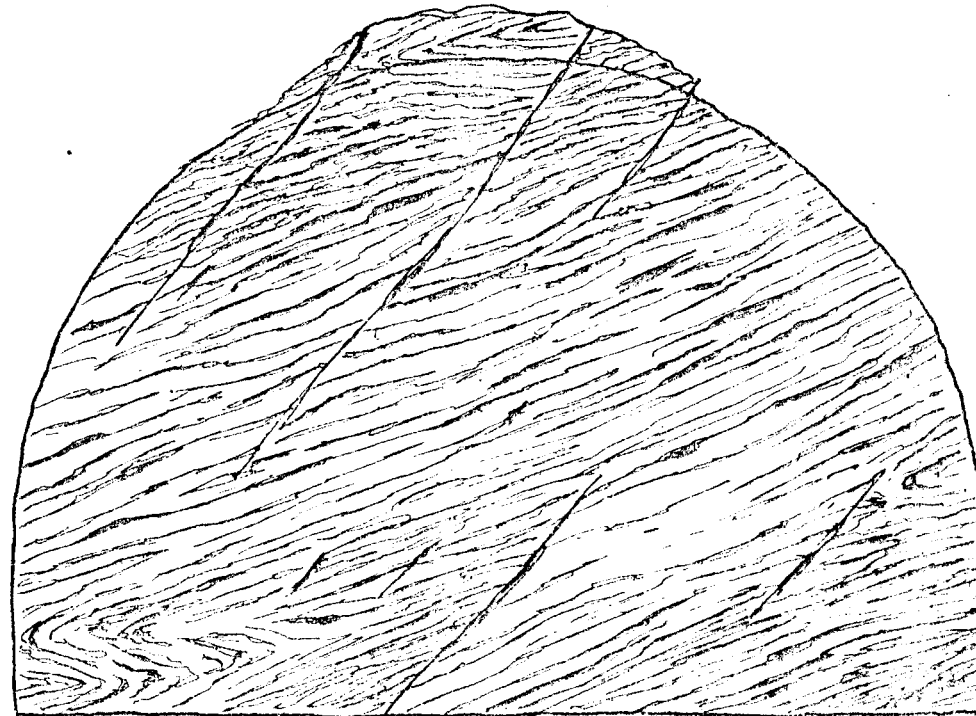
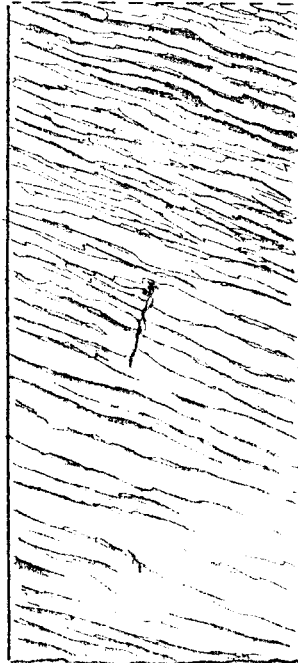
scistosità poco evidente.

fratture numerose, talora beanti con inclusioni calcitiche.

inclusioni calcite secondaria ~ 18%

venute acqua

195



caratteristiche litologiche e tecniche

- Alternanza di livelli di materiale laminato con scissosità marcata e frequenti inclusioni di calcite, con livelli più rigidi caratterizzati da una scissosità meno evidente.
- Rilascio in calotta

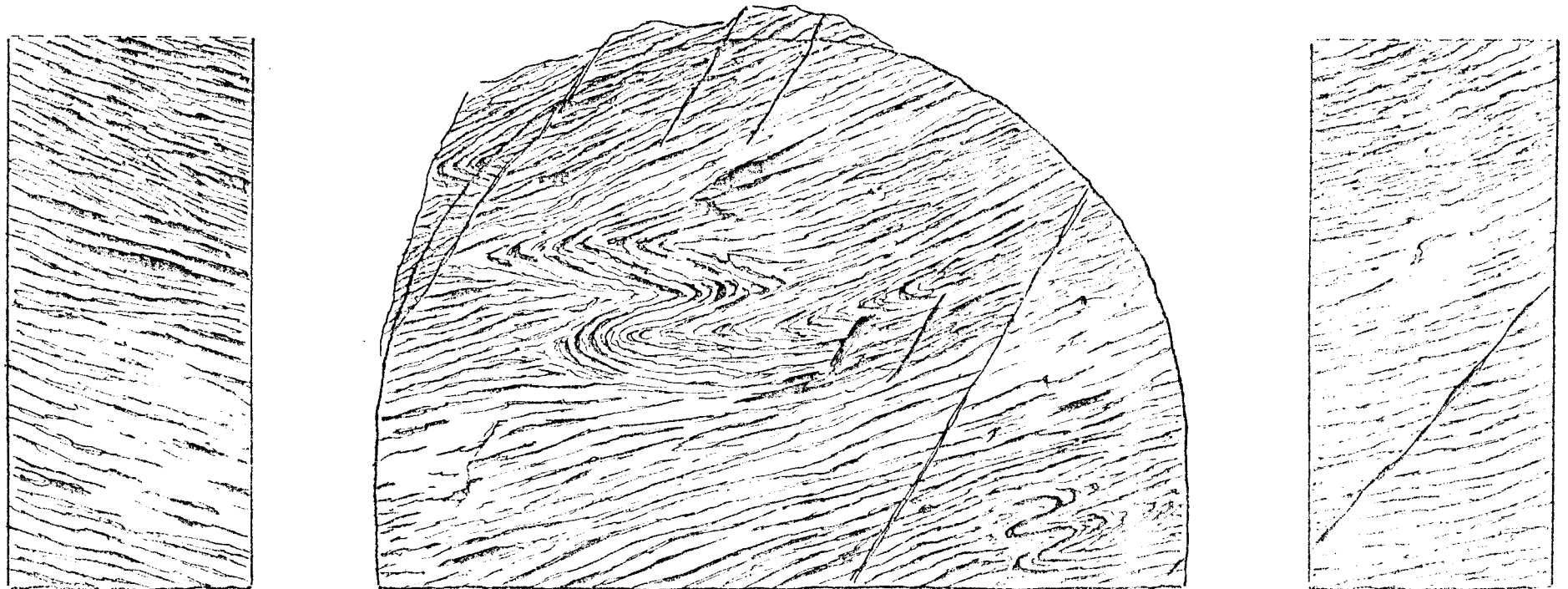
scissosità

fratture in continuità di giacitura con quelle delle precedenti sezioni.

inclusioni calcite $\approx 18\%$

venute acqua

194



caratteristiche litologiche e tecniche

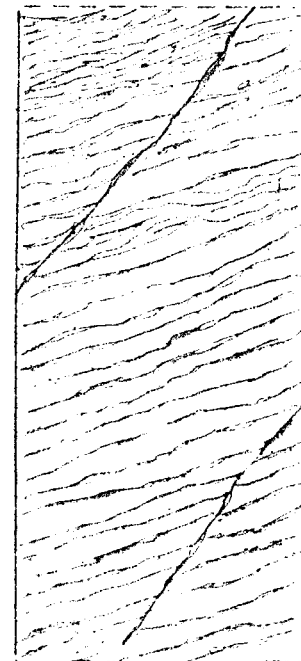
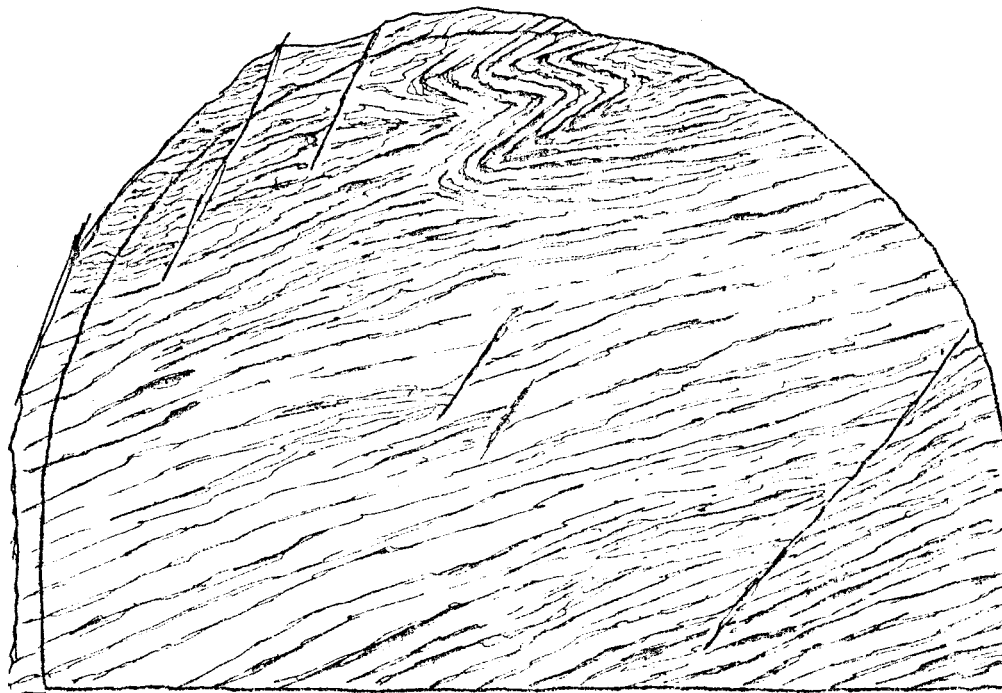
- Diverse caratteristiche litologiche co-strutturali tra la parte alta e la parte bassa del fronte.
- Materiale intensamente laminato, con pieghe evidenziate da inclusioni calcitiche, nella prima; a stratificazione irregolare, nella seconda.
- Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

scistosità evidente con livelli grafici lungo i giunti
fratture in continuità con quelle delle precedenti sezioni.

inclusioni calcite ~ 18%

venute acqua

193



caratteristiche litologiche e tecniche

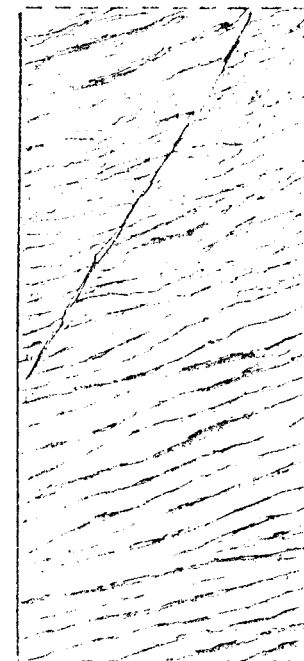
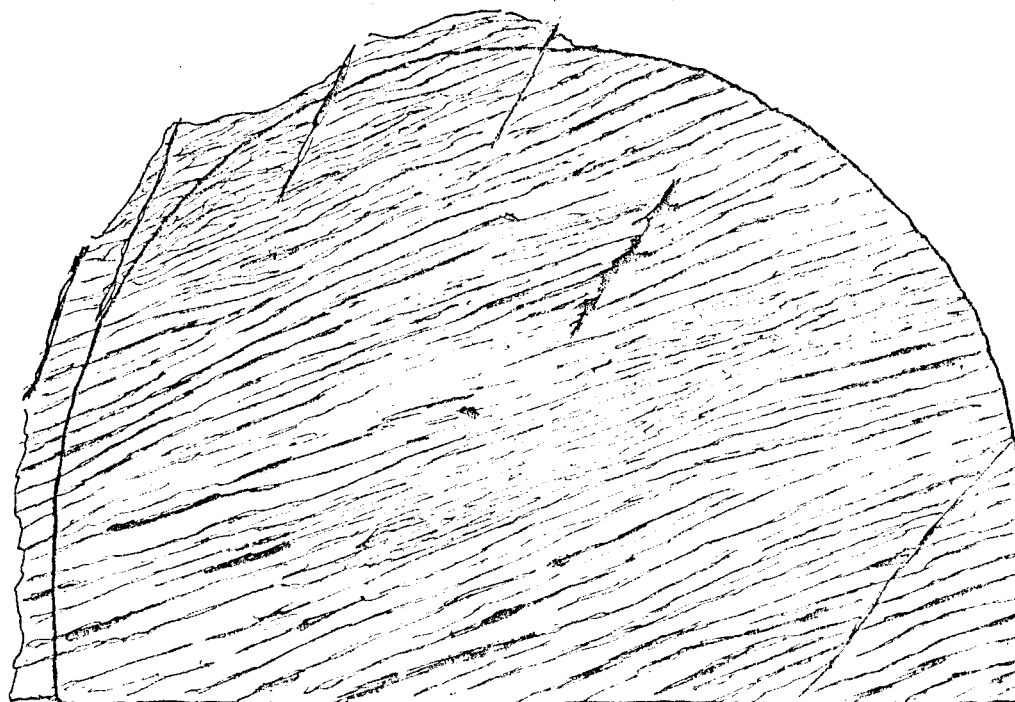
- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle rilevate per la precedente sezione, con materiale laminato soprattutto nella parte alta del fronte. Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

scistosità _____

fratture liscione di faglia nel paramento ovest con direzione assse galleria

inclusioni calcite $\approx 15\%$

venute acqua _____



caratteristiche litologiche e tecniche

- L'intero fronte è caratterizzato da materiale a stratificazione irregolare, non sempre netta; a luoghi laminato intensamente per presenza di minerali grafiteici.
- Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

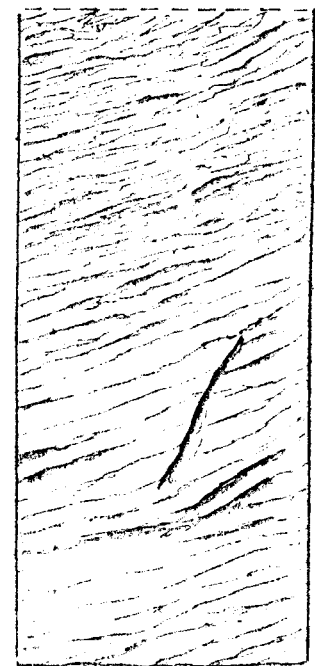
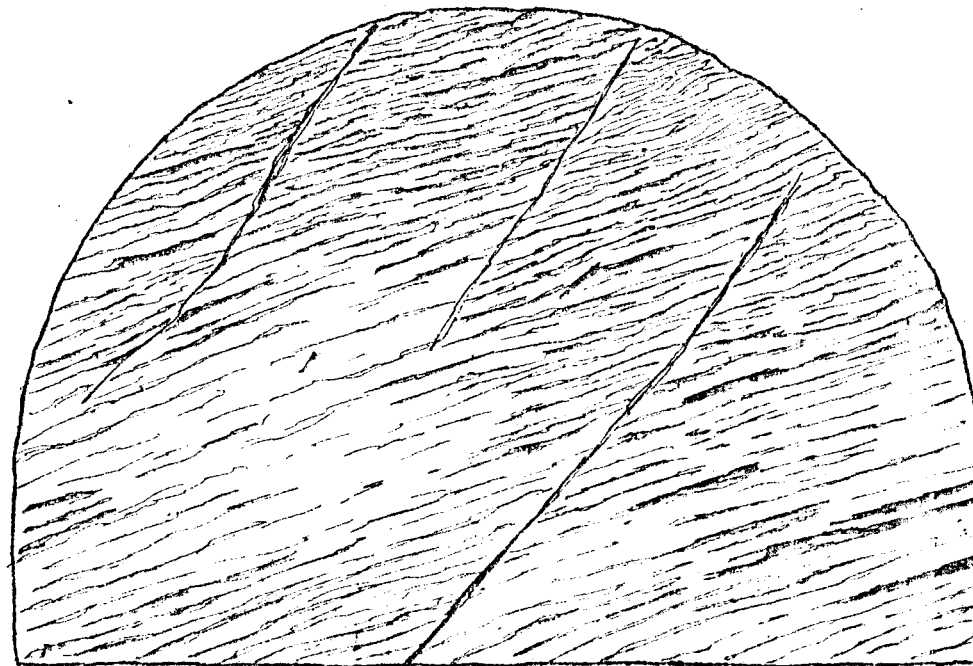
scistosità _____

fratture in particolare: sul paramento ovest liscione di faglia con direzione asse galleria.

inclusioni calcite $\approx 15\%$

venute acqua _____

191



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale laminato, con scistosità evidenti e abbondanti, inclusioni di calcite, nella parte superiore del fronte; a stratificazione irregolare e scistosità meno evidente, con livelli più compattati, nella parte inferiore del fronte.

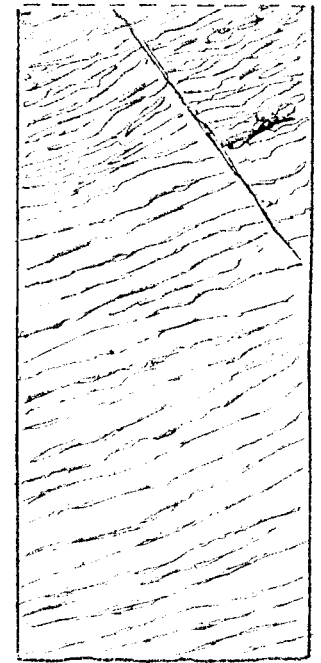
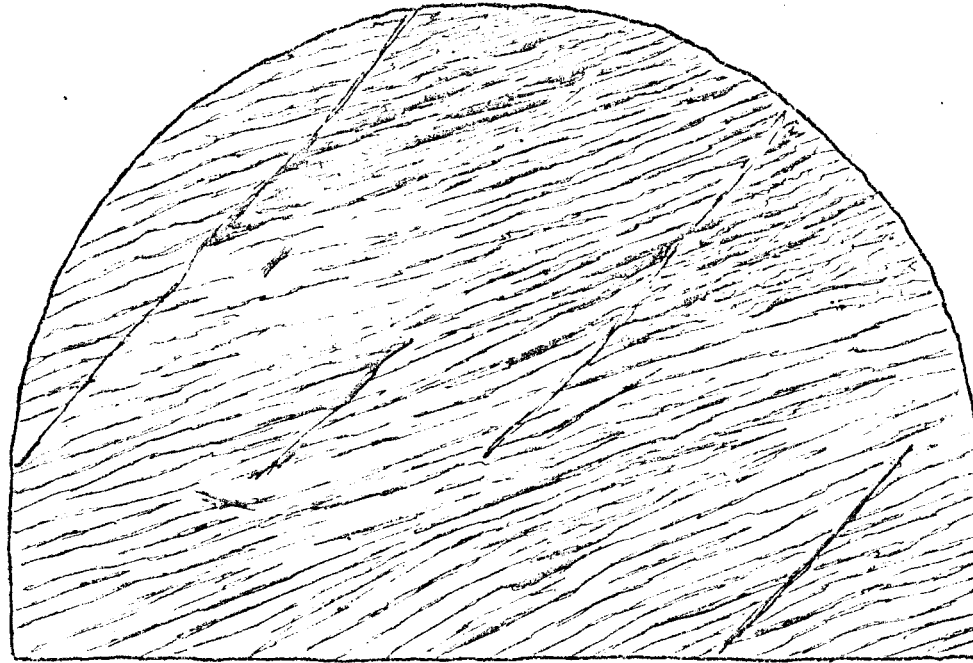
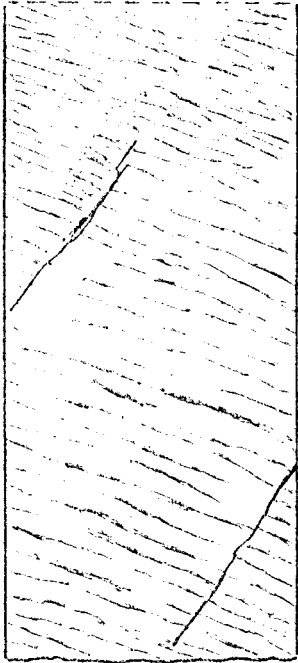
scistosità _____

fratture _____

inclusioni calcite \approx 15%

venute acqua _____

190



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale con caratteristiche litologico-strutturali uguali a quelle rilevate nella precedente sezione.

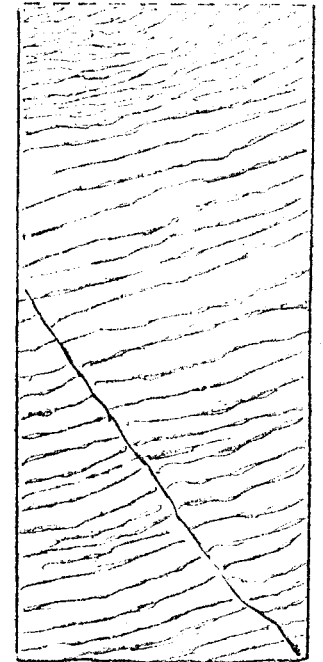
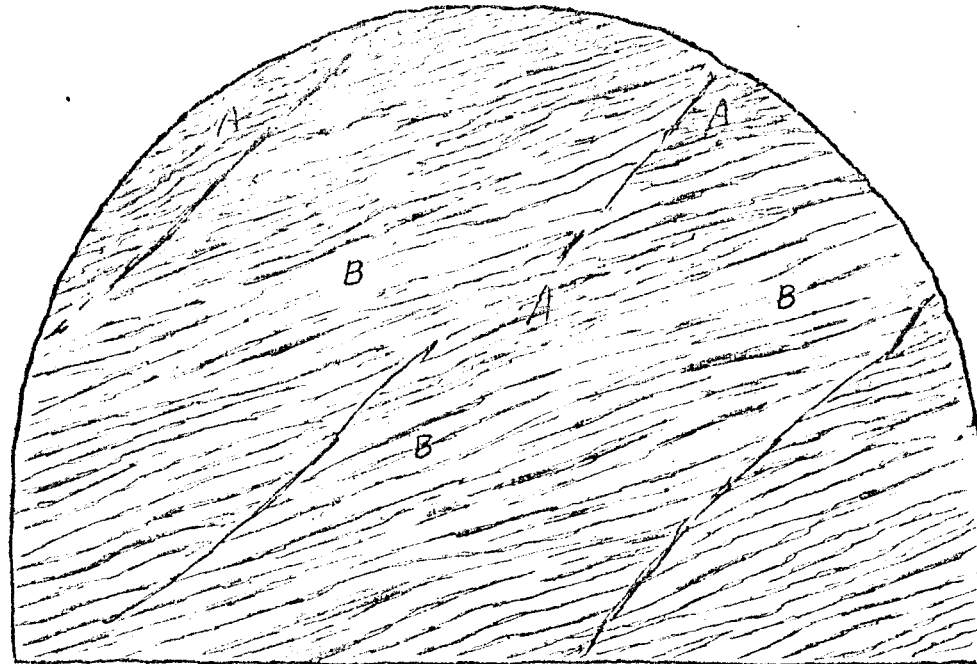
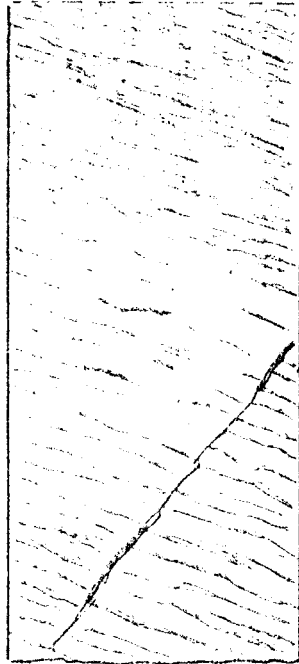
scistosità poco evidente.

fratture in continuità con quelle delle precedenti sezioni.

inclusioni calcite \approx 15%

venute acqua

189



caratteristiche litologiche e tecniche

- L'intero fronte è caratterizzato da materiale a stratificazione irregolare con livelli di materiale laminato (contr. A) e livelli più rigidi e compatti (contr. B)

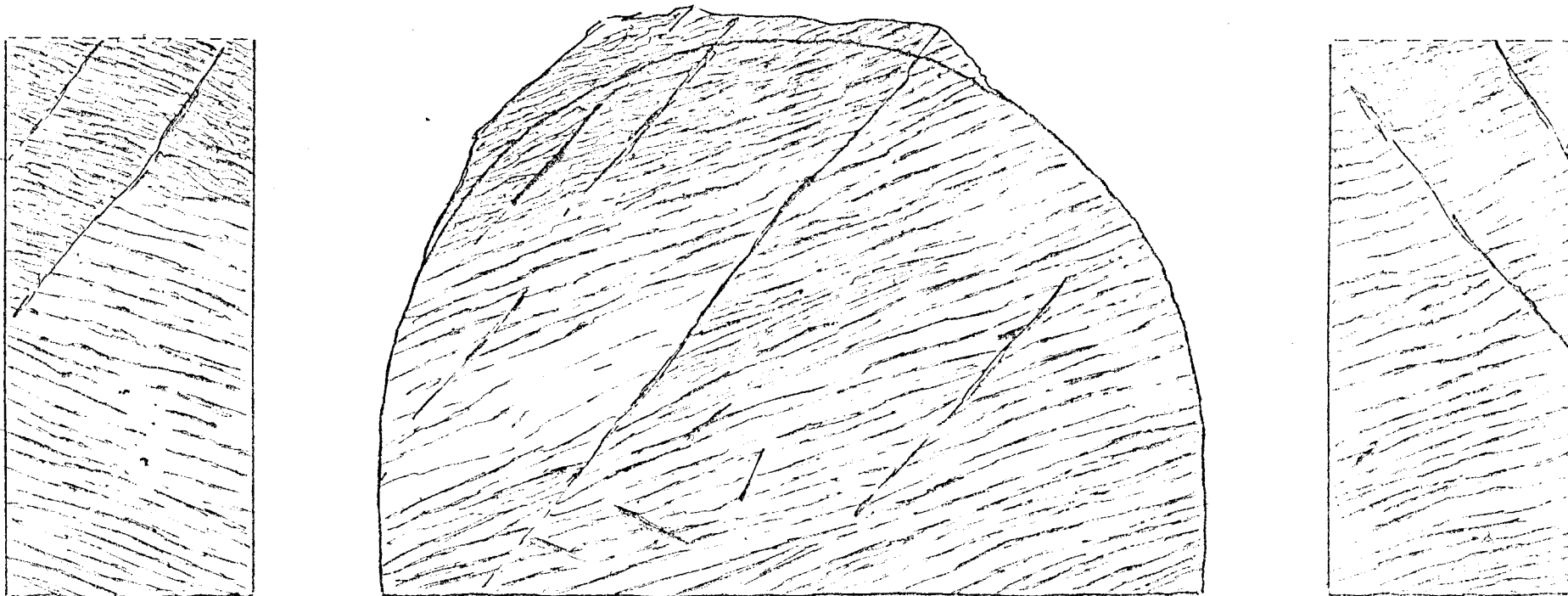
scistosità poco netta

fratture

inclusioni calcite ≈ 15%

venute acqua

188



caratteristiche litologiche e tecniche

- Il fronte presenta caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle rilevate per la sezione precedente.
- In particolare: presenza di livelli di materiale più rigido con giunti di stratificazione più netti e regolari.
- Rilascio in calotta.

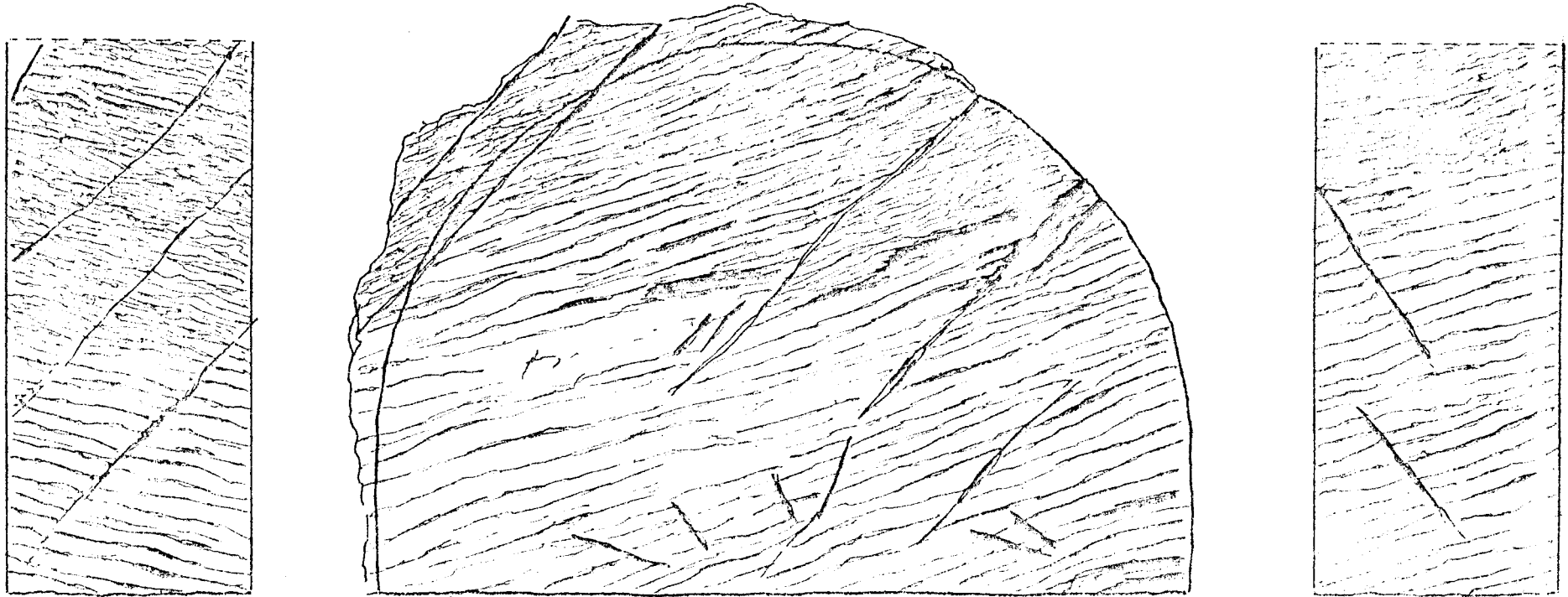
scistosità _____

fratture in continuità con quelle delle precedenti sezioni.

inclusioni calcite $\approx 15\%$

venute acqua _____

187



caratteristiche litologiche e tecniche

-Materiale intensamente laminato nella parte superiore del fronte, con scistosità marcata e numerose inclusioni di calcite.

-La parte inferiore del fronte è caratterizzata da materiale stratificato (da pochi cm. ad alcuni dm.) dall'aspetto più compatto e scistosità meno evidente.

-Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

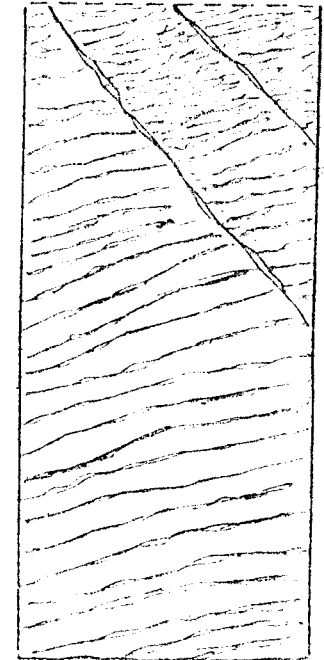
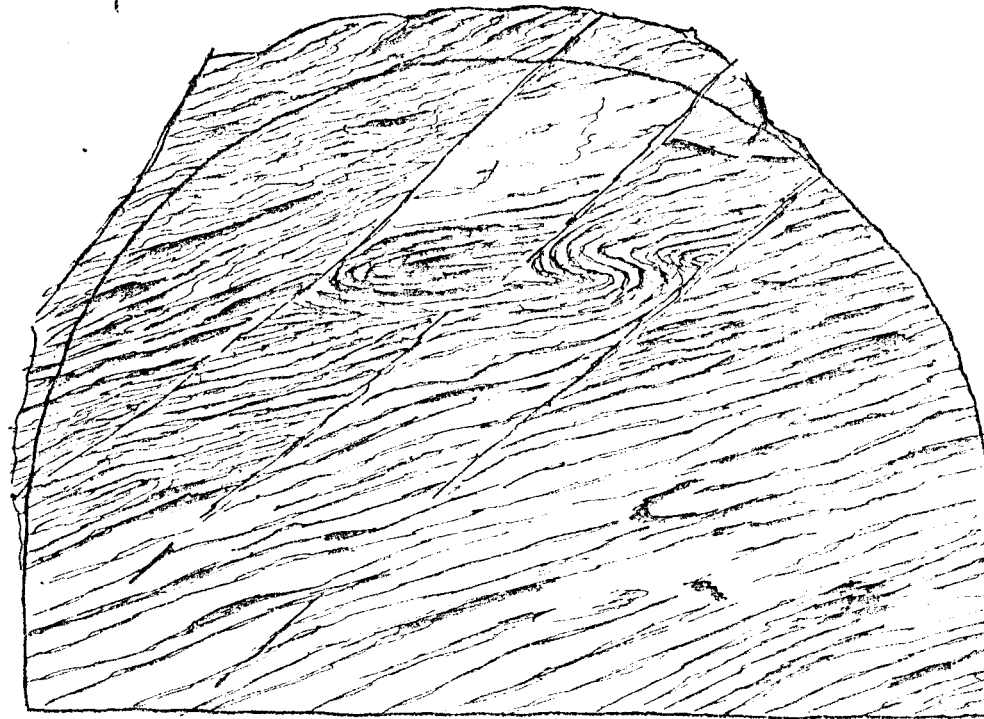
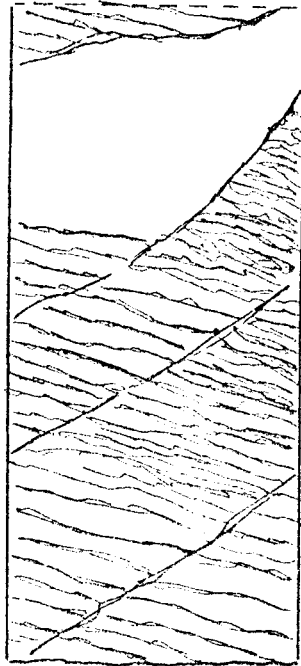
scistosità _____

fratture numerose, in continuità con quelle delle precedenti sezioni, talora con inclusioni di calcite

inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua _____

186



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle evidenziate per la sezione precedente.
- Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

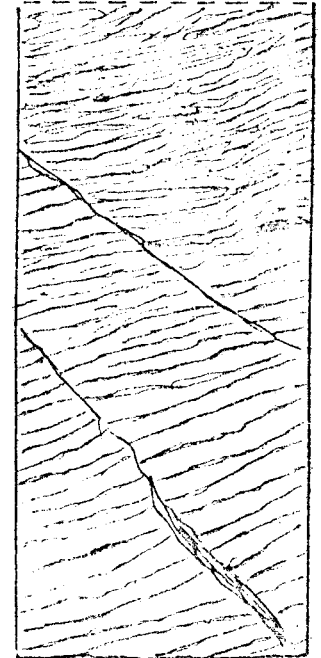
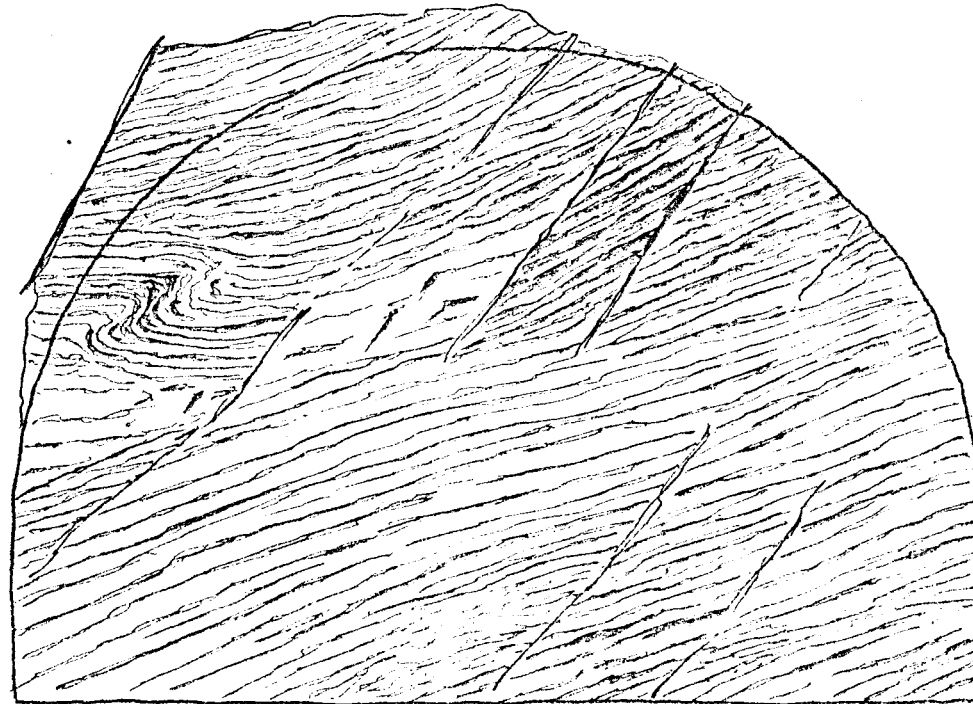
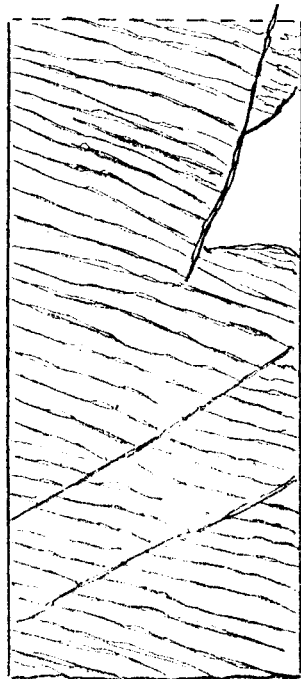
scistosità evidente

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti.

inclusioni calcite = 18%

venute acqua

185



caratteristiche litologiche e tecniche

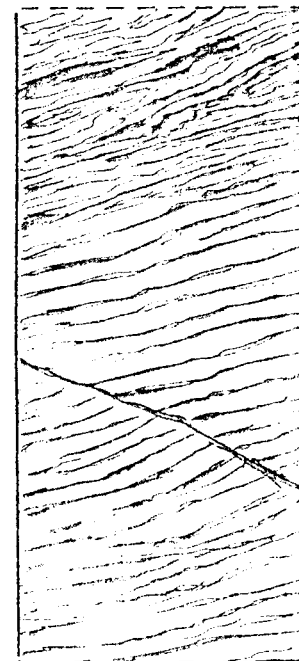
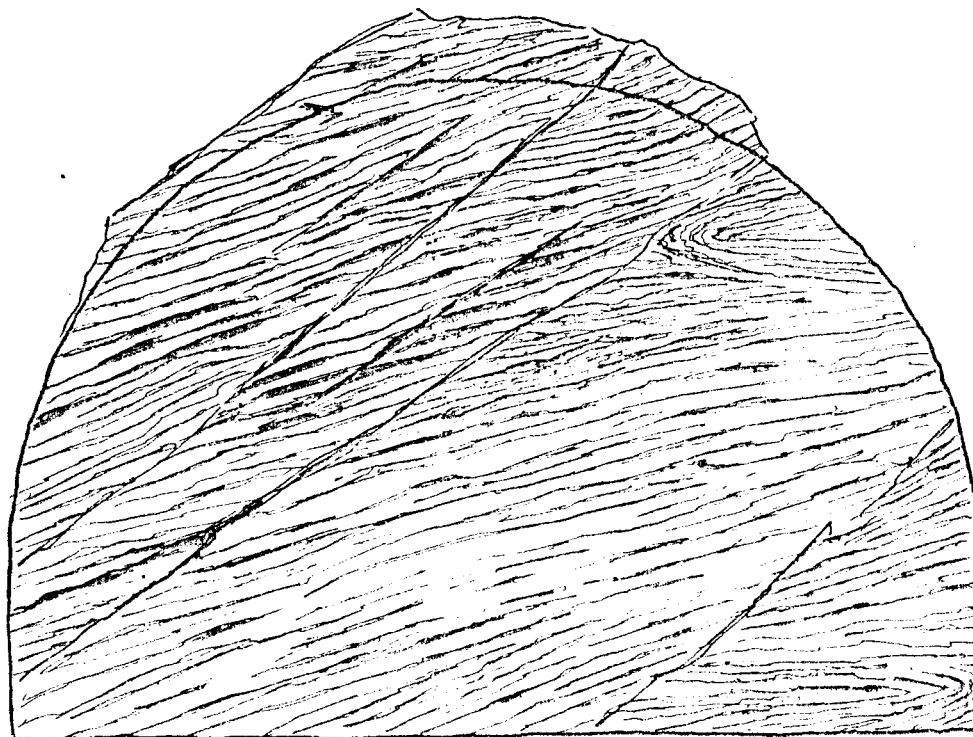
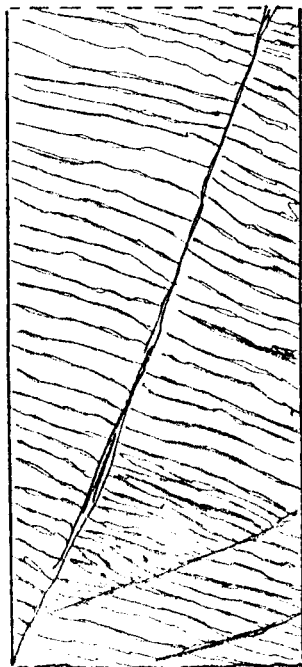
- La parte superiore del fronte è caratterizzata da materiale intensamente tettonizzato, talora laminato, con numerose fratture.
- Materiale a stratificazione irregolare nella parte inf. del fronte.
- Rilascio in calotta e nel Paramento ovest.

scistosità evidente

fratture in continuità con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite ≈ 18%

venule acqua



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche analoghe a quelle della sezione precedente
- Rilascio in calotta.

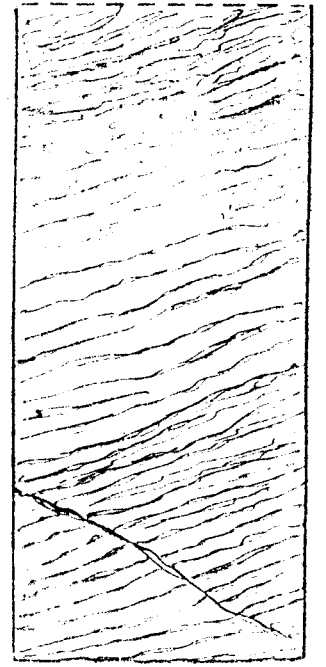
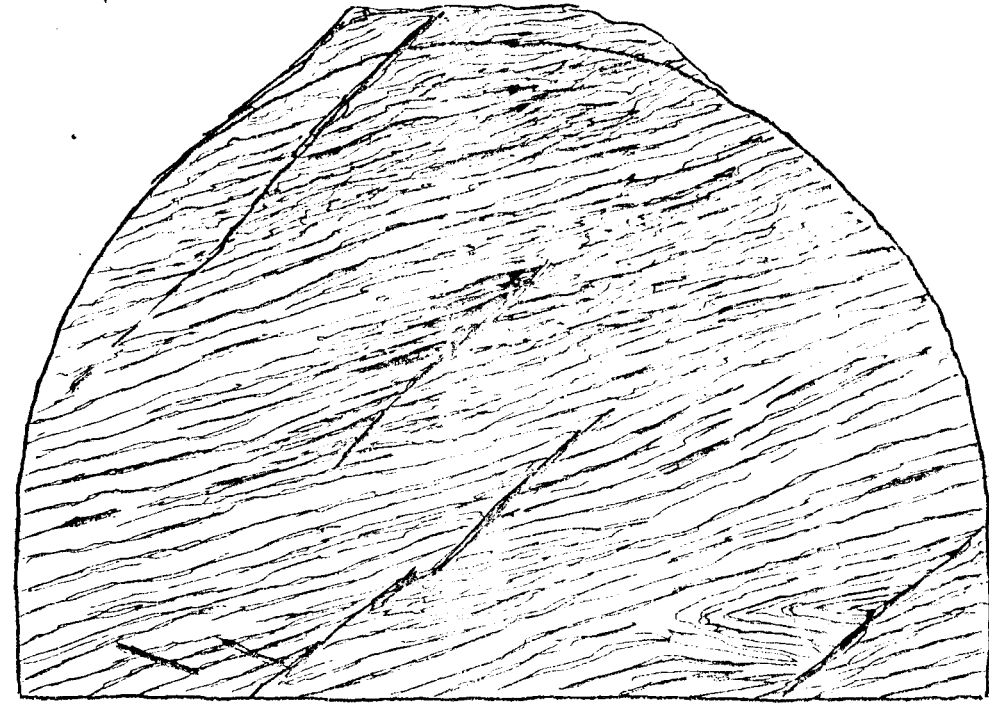
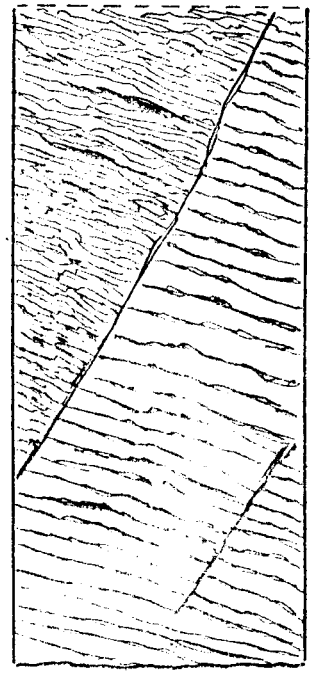
scistosità evidente

fratture talora beanti.

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua

183



caratteristiche litologiche e tecniche

- Alternanza di livelli di materiale a stratificazione irregolare, con scistosità poco evidente, con zone di materiale intensamente laminato con giacitura caotica (soprattutto nella parte alta del fronte).

- Rilascio in calotta.

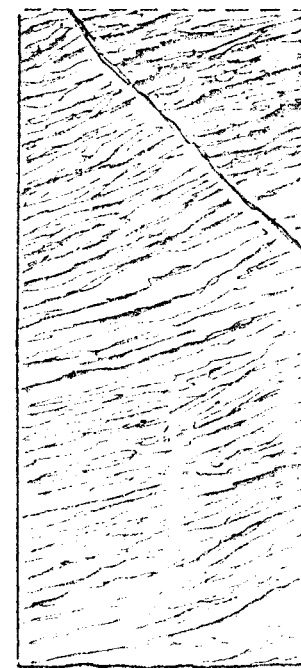
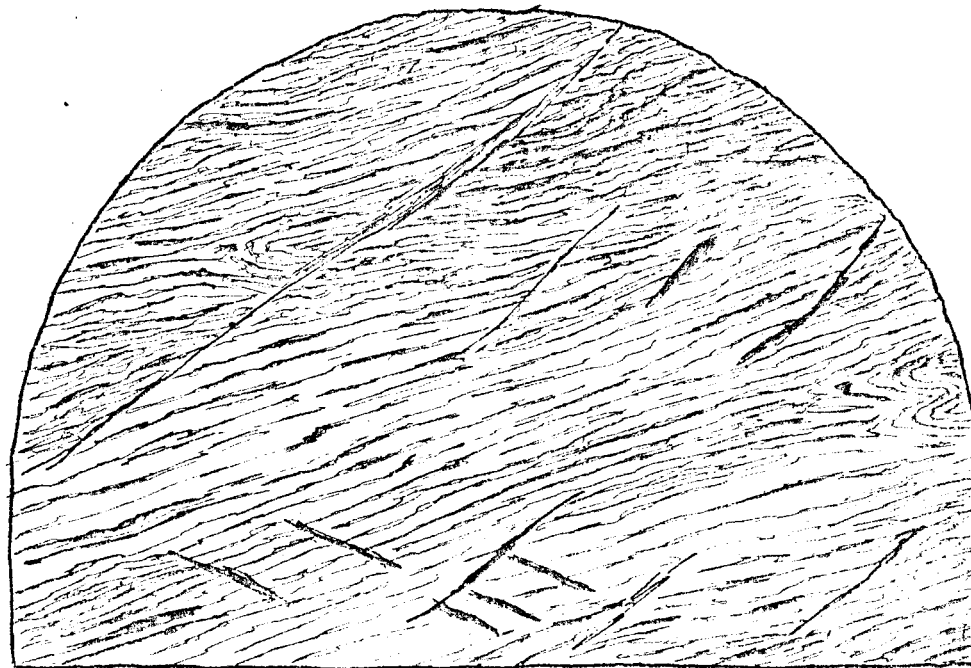
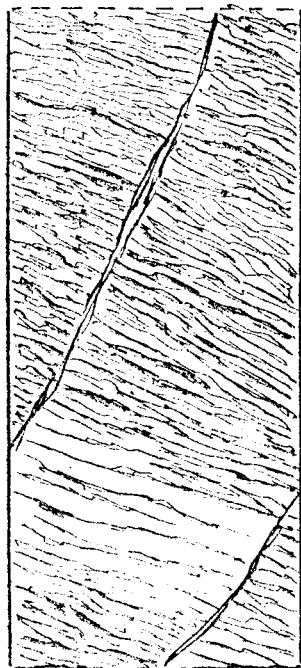
scistosità _____

fratture in continuità con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite \approx 20%

venute acqua _____

182



caratteristiche litologiche e tecniche

- Alternanza di livelli di materiale più compatto, caratterizzato da scistosità poco evidente, con livelli a laminazione intensa, talora con giacitura capriccia.

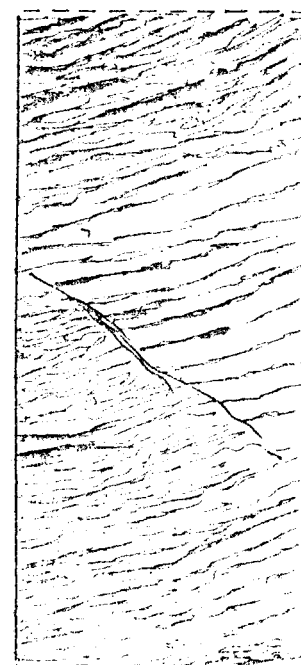
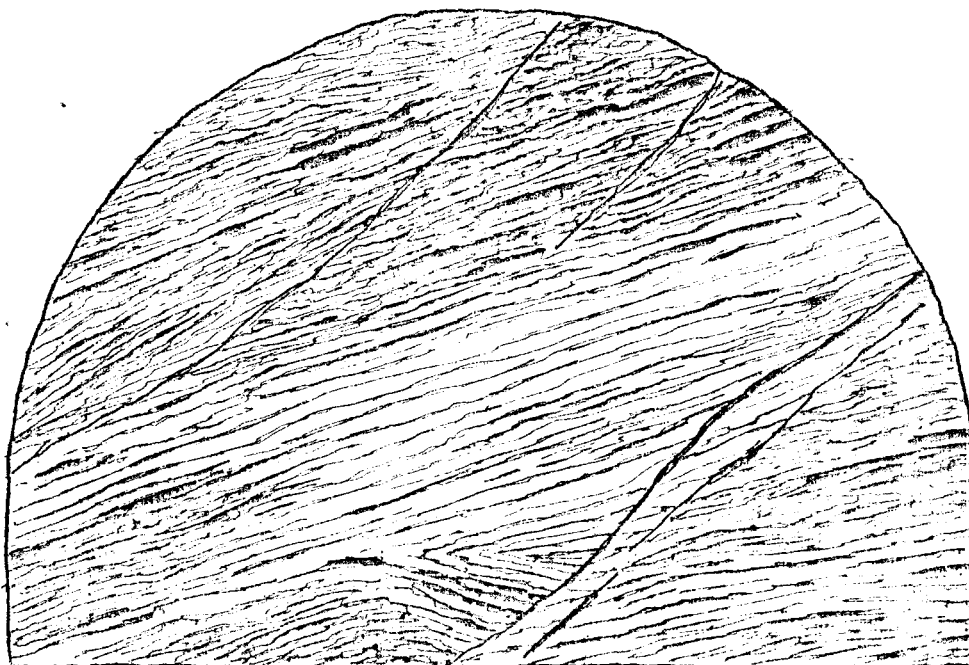
scistosità netta

fratture talora con inclusioni calcite che

inclusioni calcite \approx 20%

venute acqua

181



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle della sezione precedente
- In particolare: presenza di livelli di materiale laminato anche nella parte inferiore del fronte.

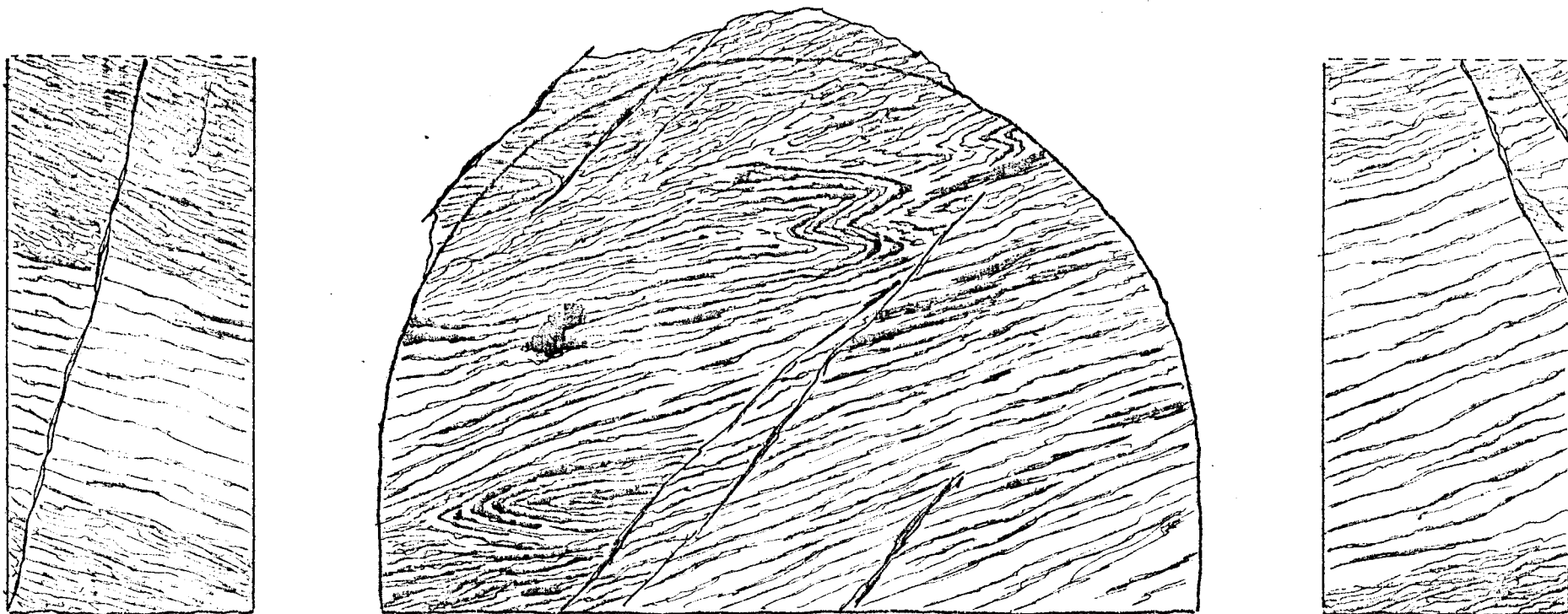
scistosità marecata con livelli grafitici
lungo i giunti.

fratture in continuità con quelle delle
sezioni precedenti.

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua

180



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale intensamente laminato e fogliettato nella parte superiore del fronte, talora con giacitura caotica o con andamento a pieghe.
- La parte inferiore del fronte è caratterizzata da stratificazione irregolare con livelli di materiale dall'aspetto più compatto.
- Rilascio in calotta.

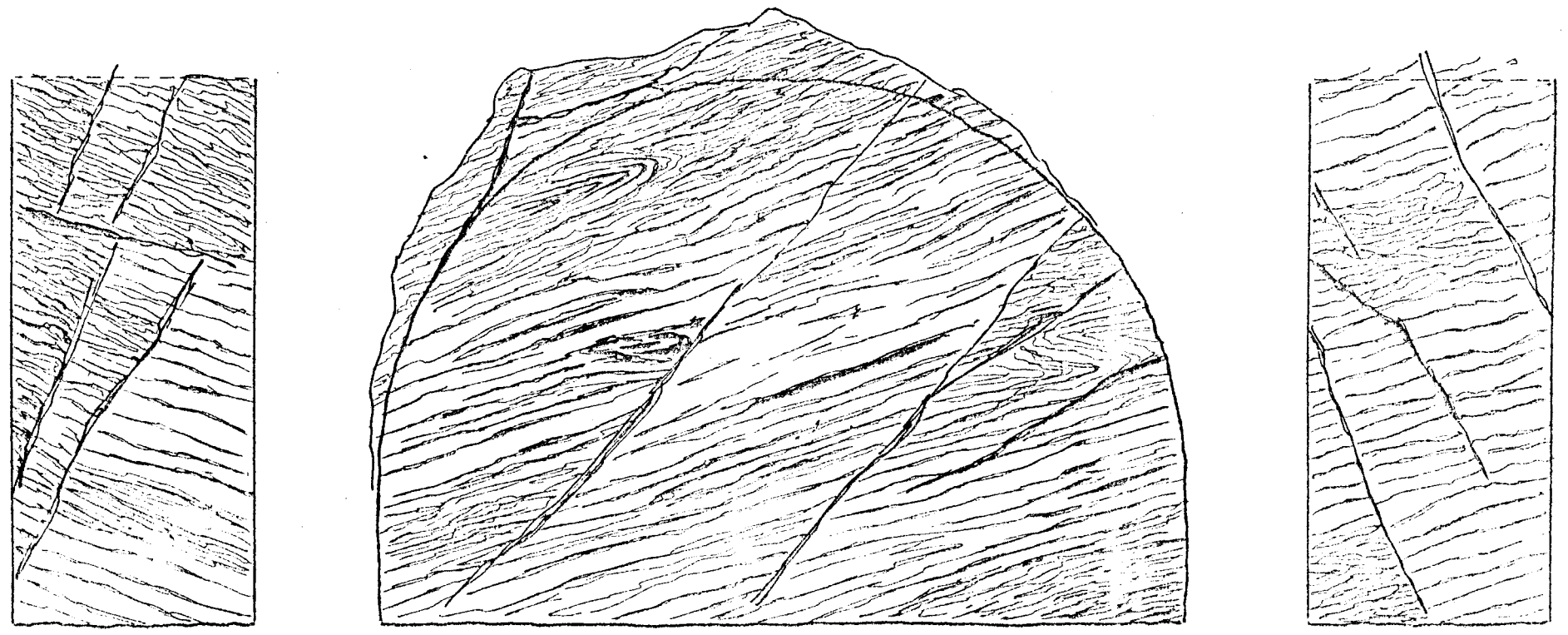
scistosità marcata, con livelli qualitici lungo i giunti

fratture in continuità di giacitura con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua stillicidio
Paramento Est ed Ovest
Pr. 1530 x

179



caratteristiche litologiche e tecniche

- l'intero fronte è caratterizzato da alternanze di materiale irregolarmente stratificato con livelli intensamente laminati, talora con giacitura caotica.
- Rilascio in calotta e nel perimetro ovest.

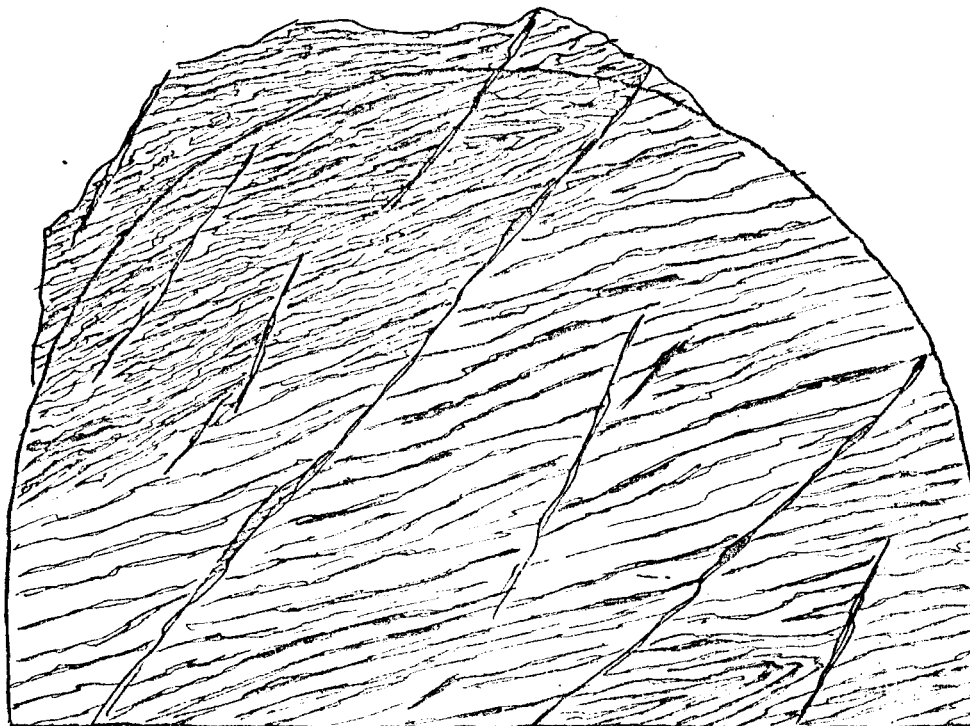
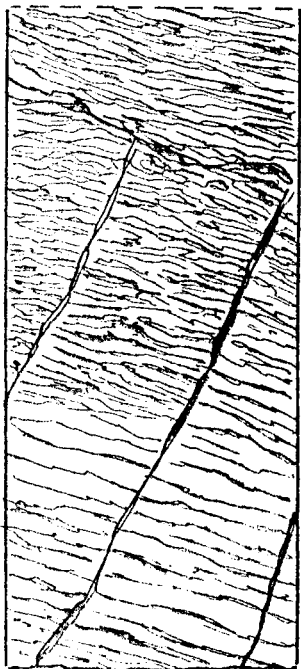
scistosità marcata, con livelli grafitici lungo i giunti.

fratture _____

inclusioni calcite ≈ 10%

venute acqua _____

178



caratteristiche litologiche e tecniche

- Permangono le caratteristiche litologiche-strutturali delle precedenti sezioni.
- In particolare: nella parte superiore del fronte sono presenti zone di materiale ad andamento fortemente caotico.
- Rilascio in calotta e nel para-mento ovest.

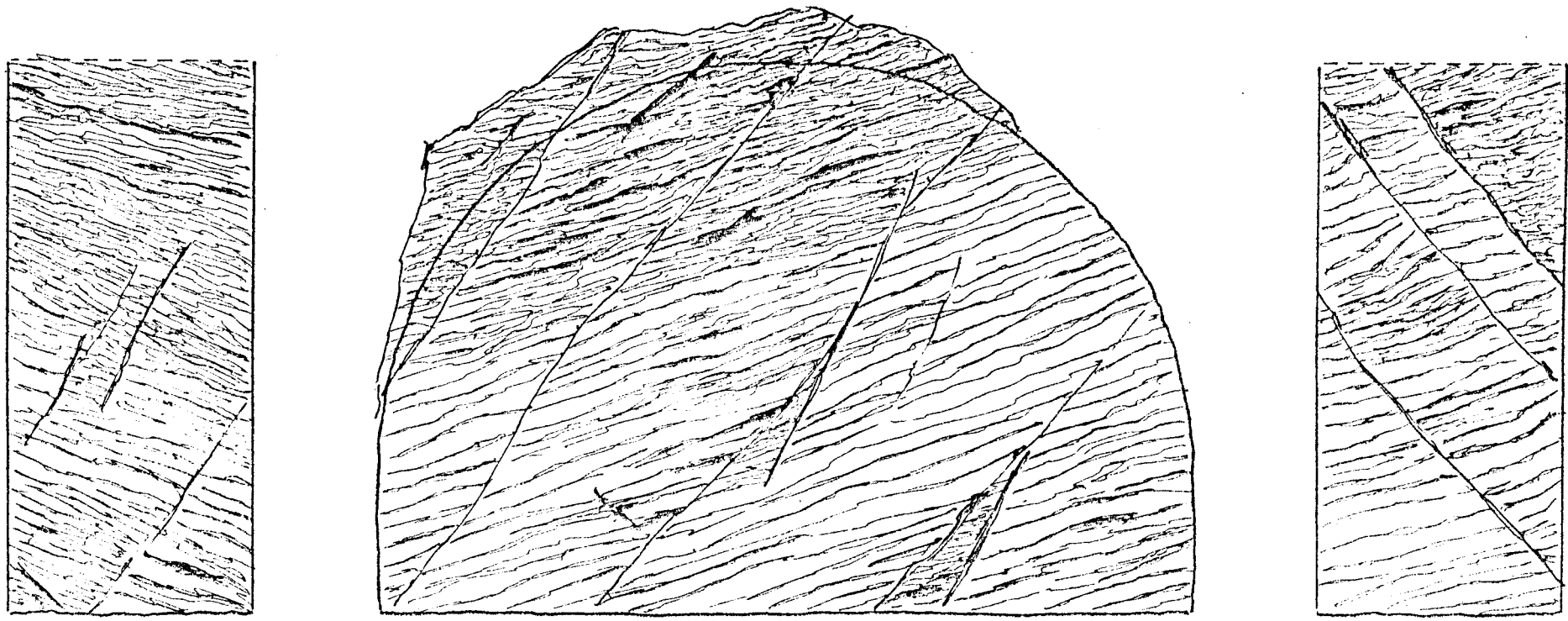
scistosità mareata, con livelli grafitici
lungo i giunti

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua

177



caratteristiche litologiche e tecniche

- La parte superiore del fronte è caratterizzata da materiale intensamente laminato, talora con andamento caotico, con numerose inclusioni di calcite e livelli grafitici lungo i giunti di scistosità.
- La parte inferiore presenta caratteristiche analoghe a quelle delle precedenti sezioni.
- Rilascio in calotta e nel paramento Ovest

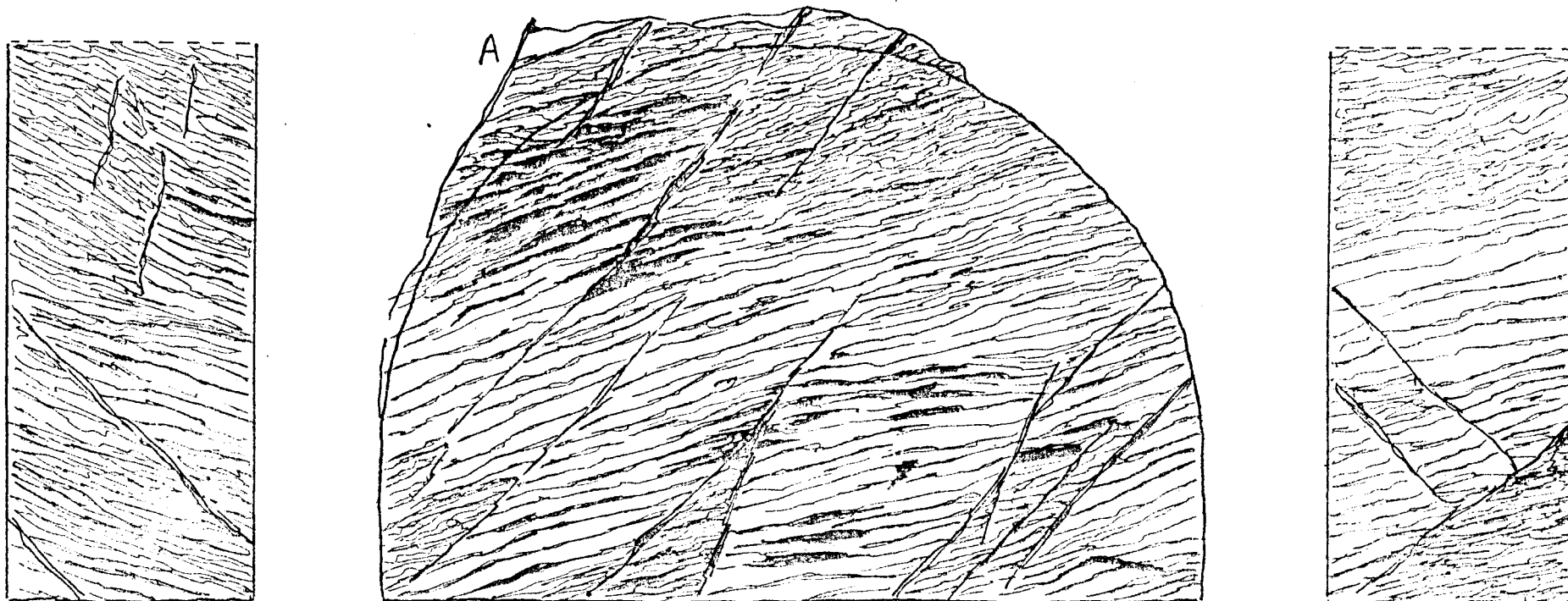
scistosità marcata, con livelli grafitici

fratture in continuità di giacitura con quelle della precedente sezione

inclusioni calcite secondaria ≈ 20%

venute acqua

176



caratteristiche litologiche e tecniche

- l'intero fronte è caratterizzato da materiale intensamente laminato con livelli di materiale più rigido a stratificazione irregolare, ridotto in blocchi (talora incoerenti) da numerose fratture sub-parallele.
- Rilascio in calotta e nel paravento sinistro

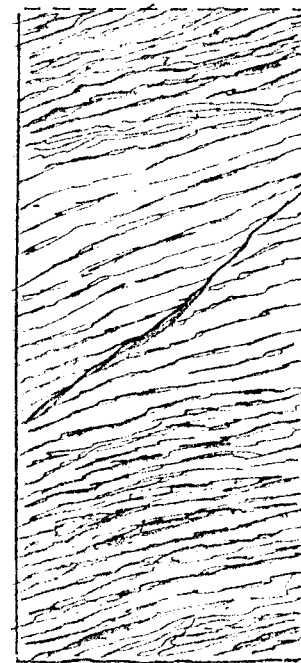
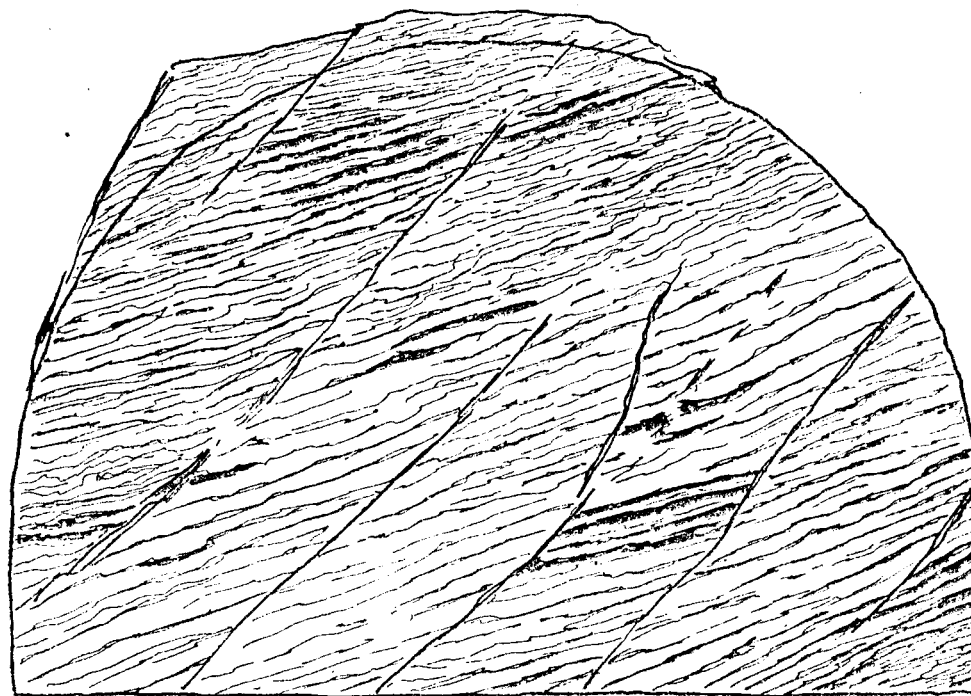
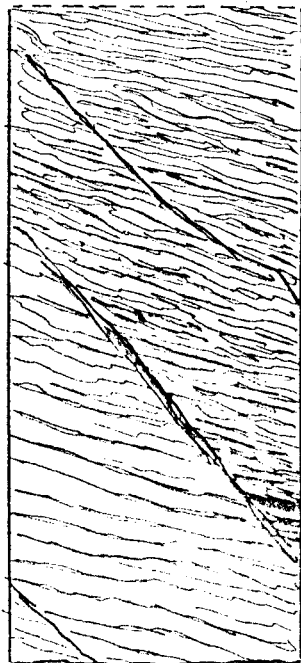
scistosità marcata

fratture talora beanti con inclusioni calcitiche

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua concentrate in calotta (contr. A)

175



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologico-strutturali analoghe a quelle delle sezioni precedenti
- Rilascio in calotta

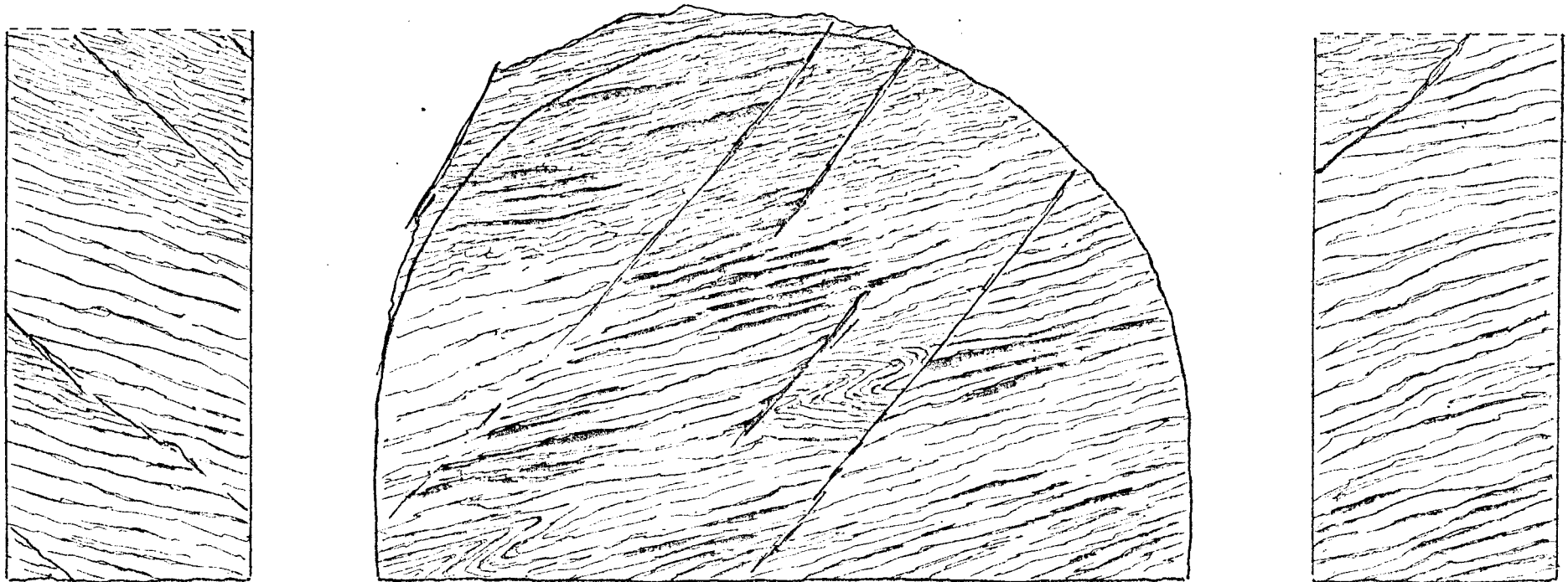
scistosità marcata, con livelli grafitici
lungo i giunti

fratture in continuità con quelle delle
le sezioni precedenti.

inclusioni calcite 3 20%

venute acqua

174



caratteristiche litologiche e tecniche

- Permangono le caratteristiche litologiche costrutturali rilevate per la sezione precedente, con una più intensa laminazione del materiale nella parte superiore del fronte in concomitanza con un maggior numero di fratture.
- Rilascio in calotta

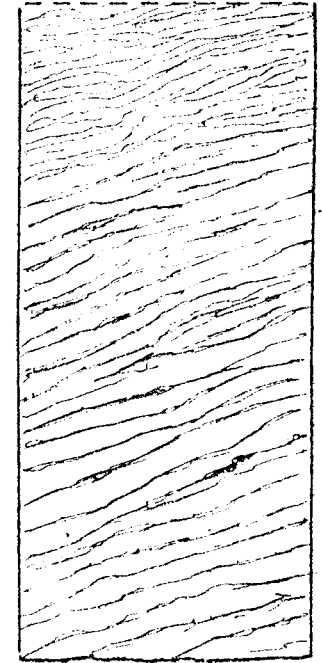
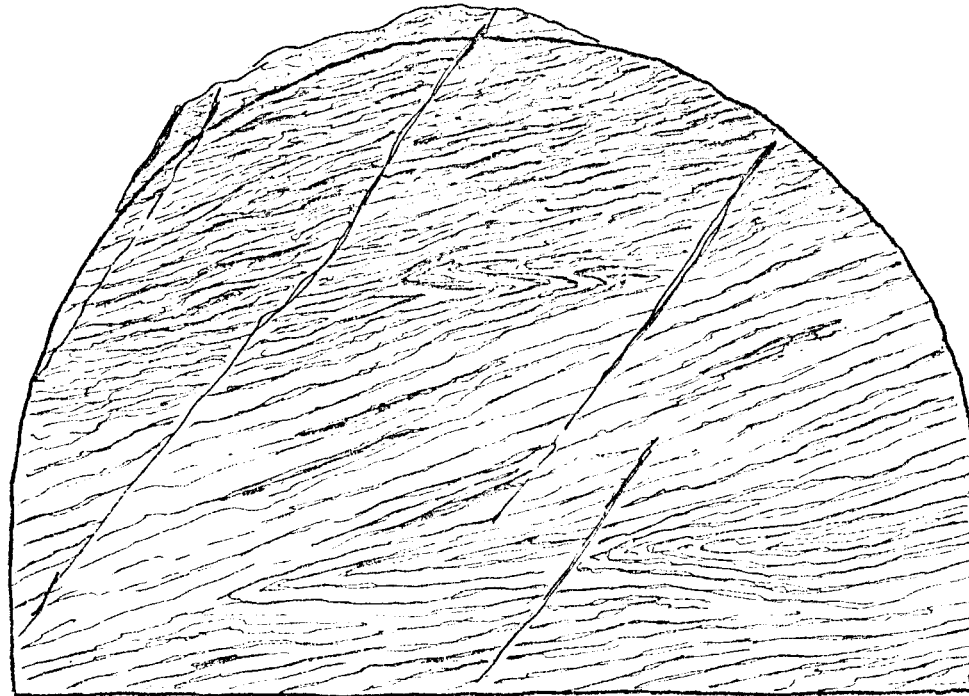
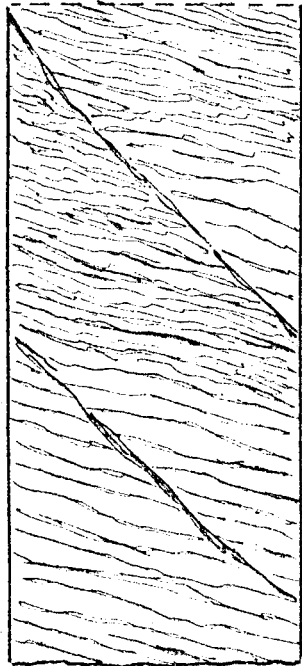
scistosità evidente

fratture numerose, talora beanti con inclusioni di calcite.

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua

173



caratteristiche litologiche e tecniche

- Differenti caratteristiche strutturali tra la parte superiore ed inferiore del fronte, caratterizzate da materiale intensamente laminato la prima, da materiale irregolarmente stratificato la seconda.
- Rilascio in calotta.

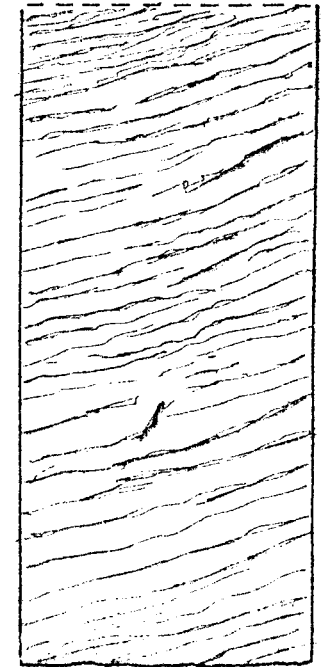
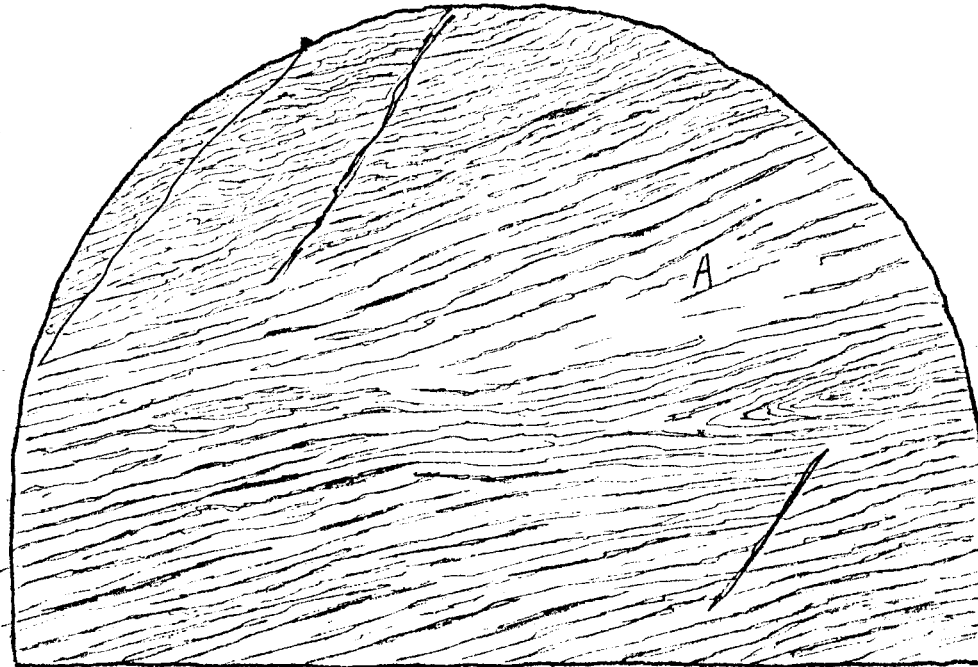
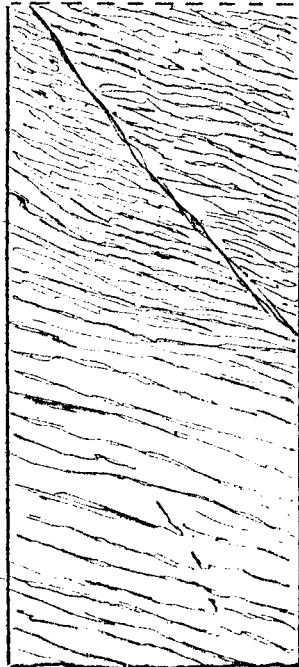
scistosità netta

fratture numerose, sempre con le medesime caratteristiche giacitureali.

inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua

172



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle rilevate per la sezione precedente
- In particolare: presenza di un livello di materiale più rigido, con scistosità poco evidente (contr. A)

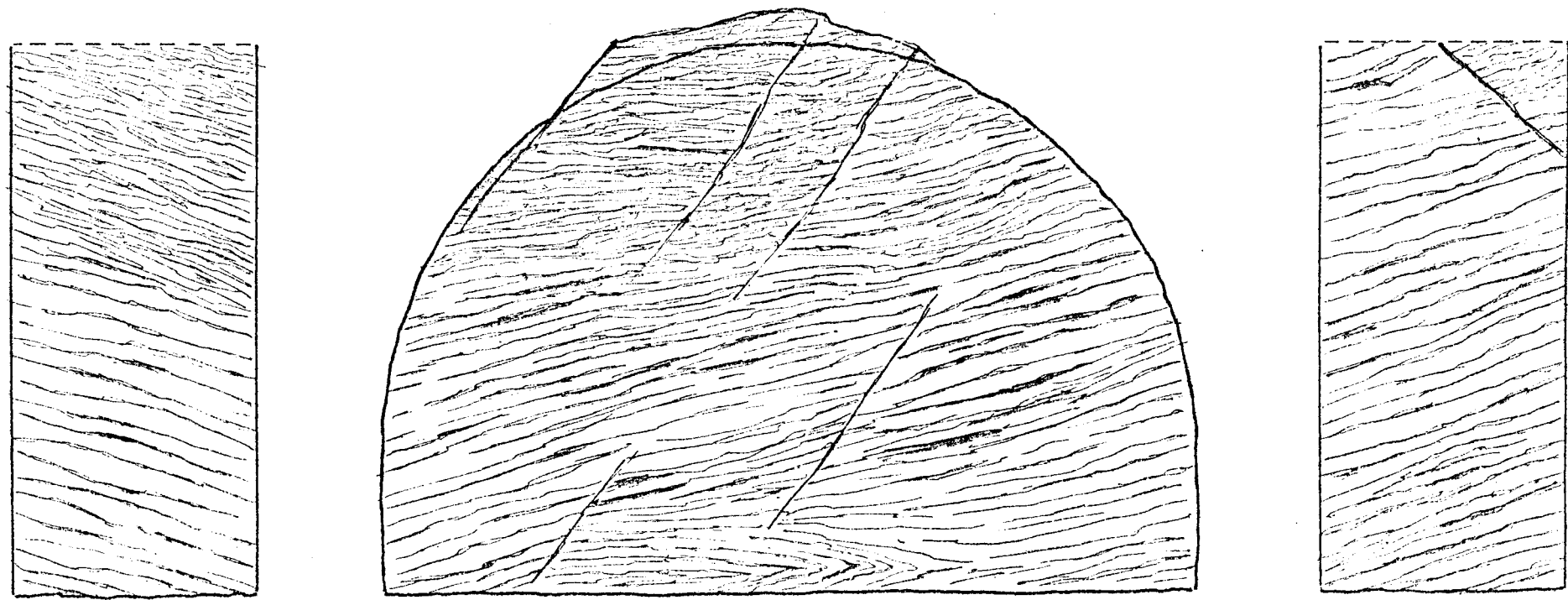
scistosità netta, con livelli grafitici lungo i giunti

fratture _____

inclusioni calcite ≈ 15%

venute acqua _____

171



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale a stratificazione irregolare con scistosità evidente, intensamente laminato nella parte superiore del fronte. Numerose fratture con le stesse caratteristiche giacitureali delle precedenti.

- Rilascio in calotta

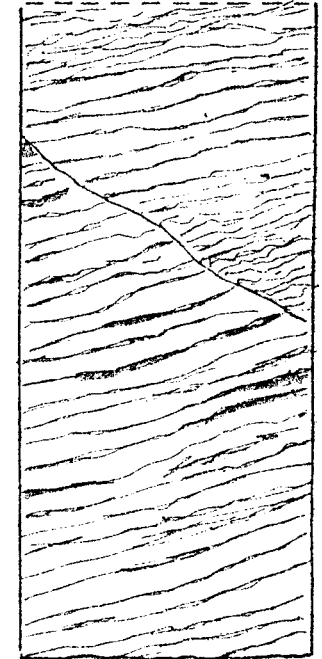
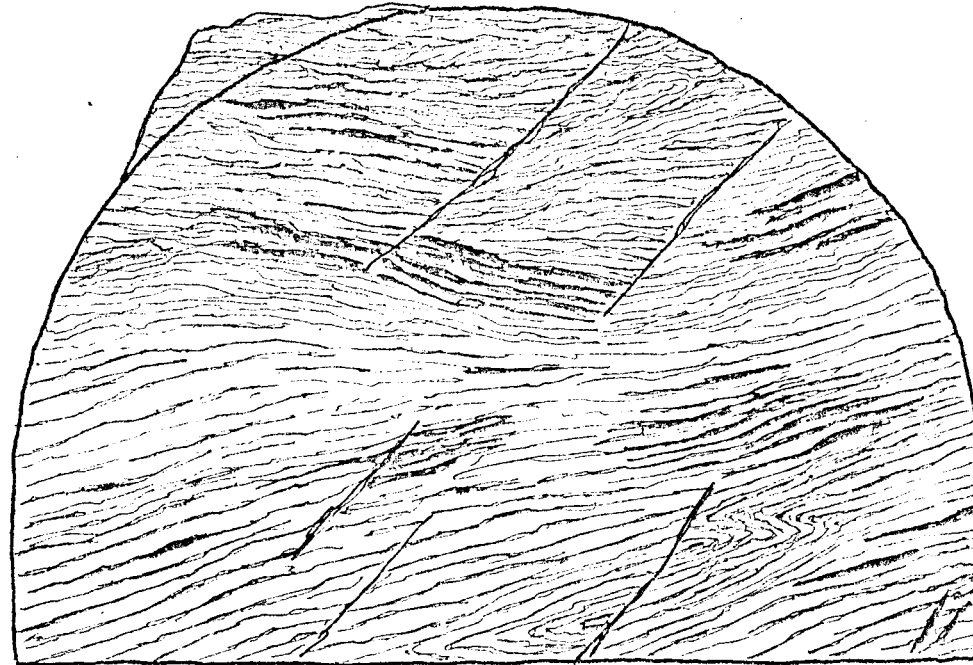
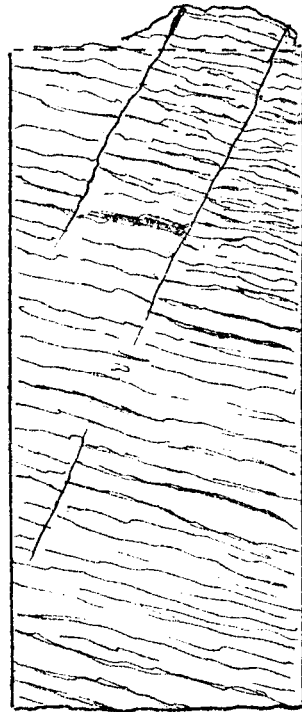
scistosità evidente

fratture _____

inclusioni calcite ≈ 15%

venute acqua _____

170



caratteristiche litologiche e tecniche

- La parte superiore del fronte è caratterizzata da materiale laminato per intensa tettonizzazione, con numerose inclusioni grafitiche lungo i giunti di scistosità.

- Irregolarmente stratificato il materiale della parte inferiore del fronte.

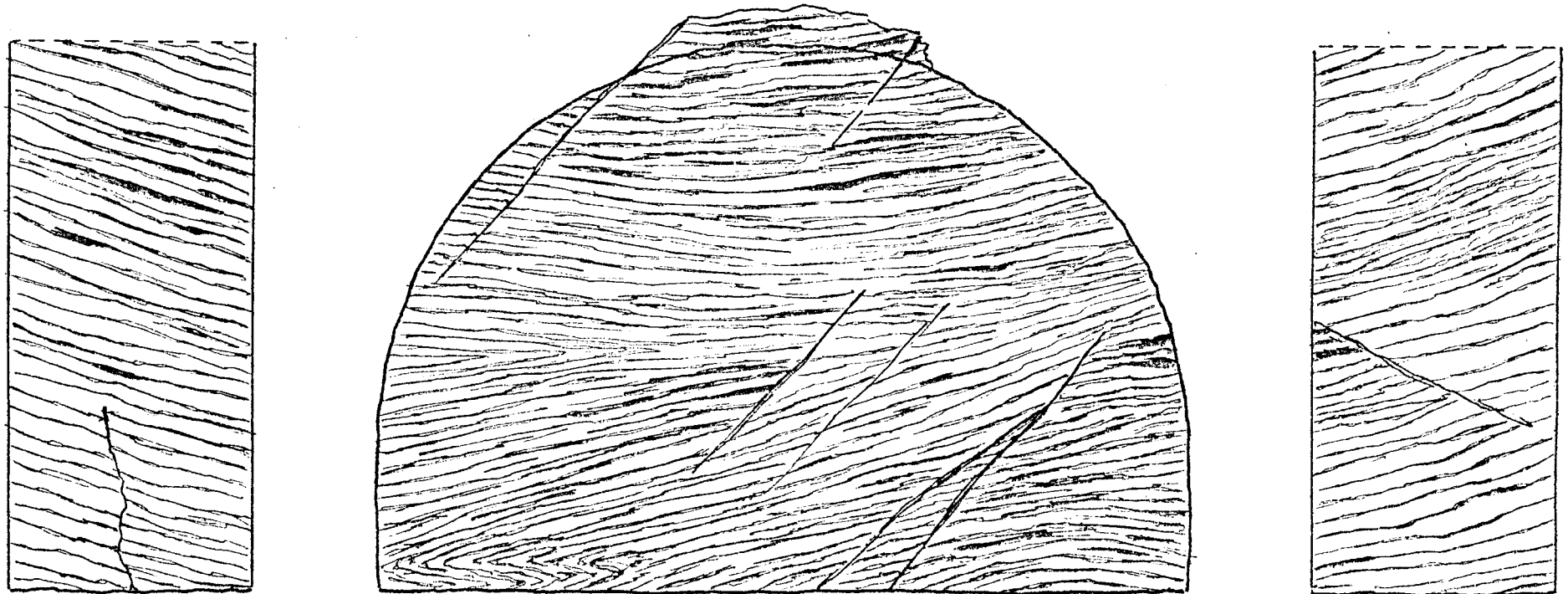
- Rilascio in calotta.

scistosità evidente

fratture numerose, talora con inclusioni di calcite secondaria.

inclusioni calcite ~ 18%

venute acqua



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle delle sezioni precedenti.
- In particolare è possibile notare, nella parte superiore del fronte, una variazione nell'immersione degli strati e della scistosità.
- Rilascio in calotta.

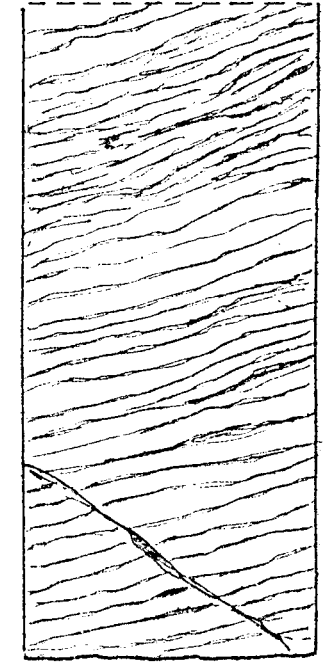
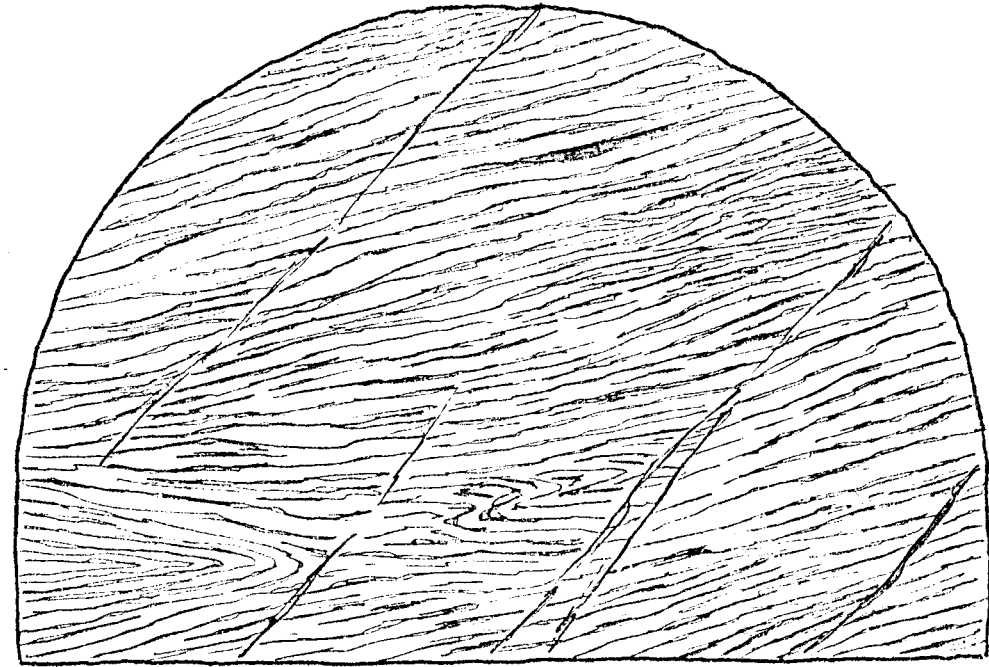
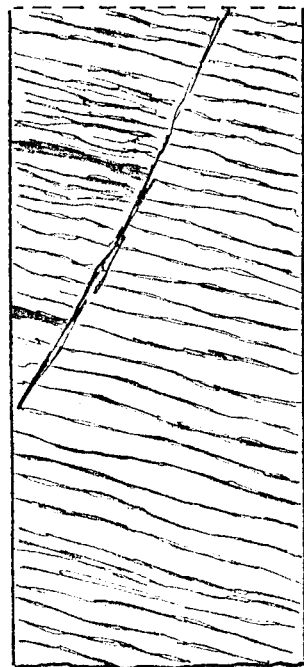
scistosità evidente

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti

inclusioni calcite ≈ 15%

venute acqua

168



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale sempre irregolarmente stratificato, con livelli laminati e numerose fratture in continuità di giacitura con quelle già rilevate nelle sezioni precedenti.

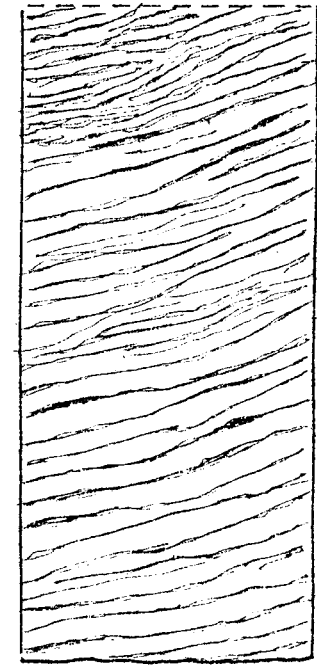
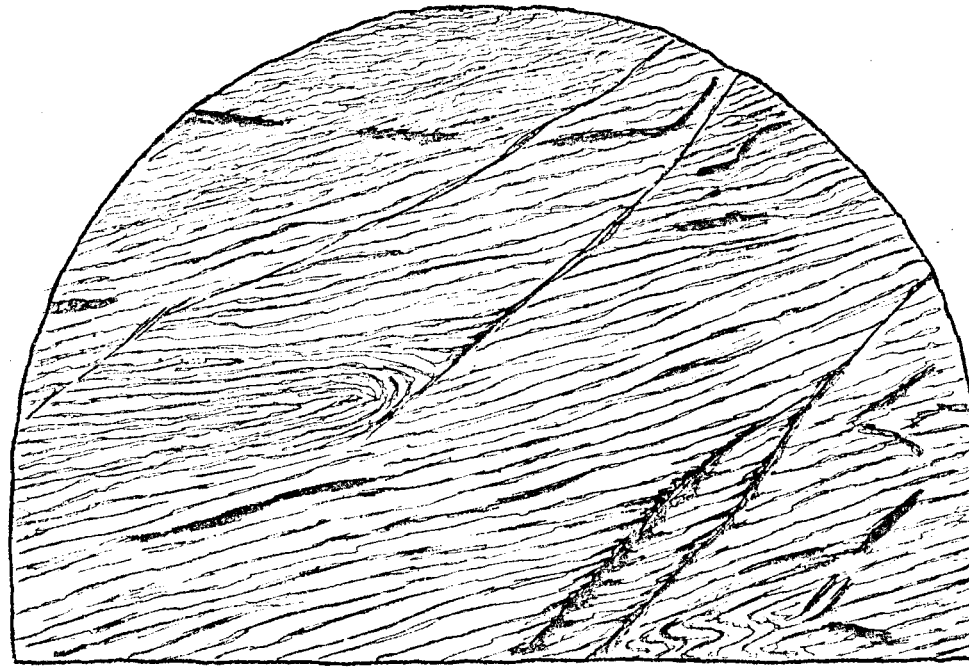
scistosità evidente

fratture _____

inclusioni calcite secondaria ≈ 15%

venute acqua _____

167



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologico-strutturali analoghe a quelle della sezione precedente -
- In particolare: presenza di una zona ad intensa laminazione nella parte superiore del fronte.

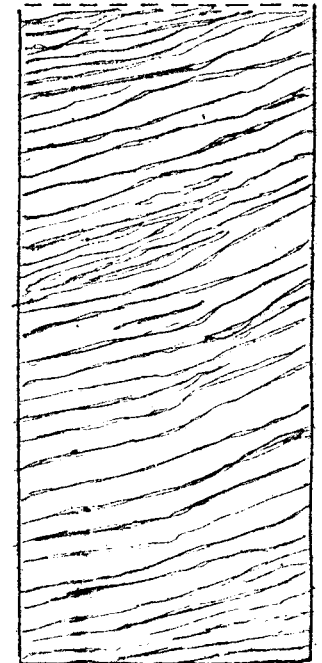
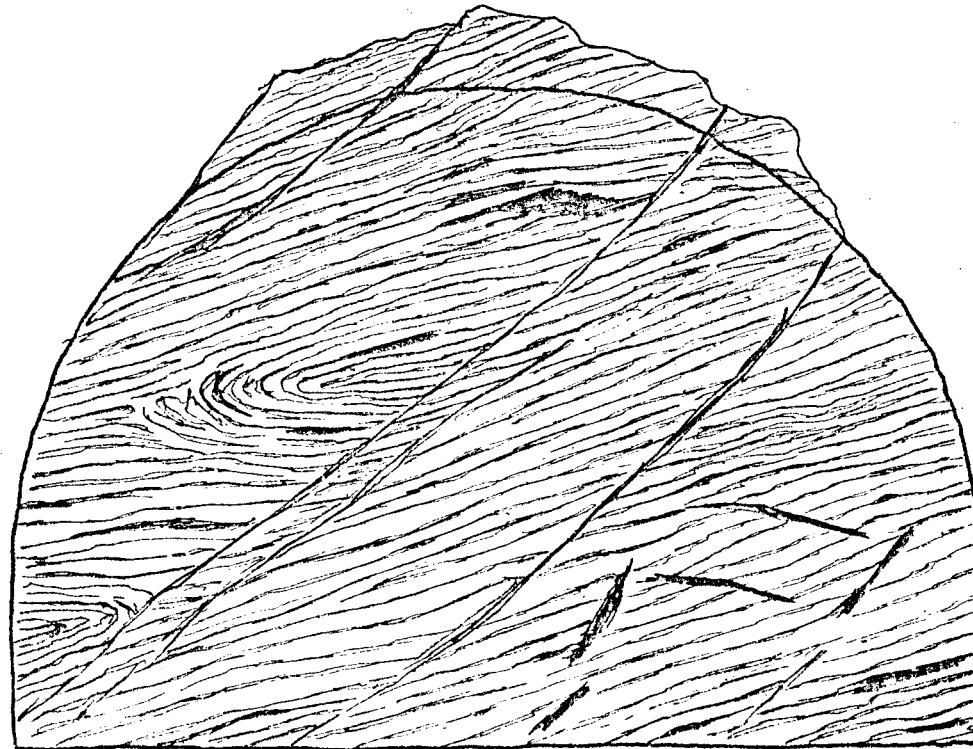
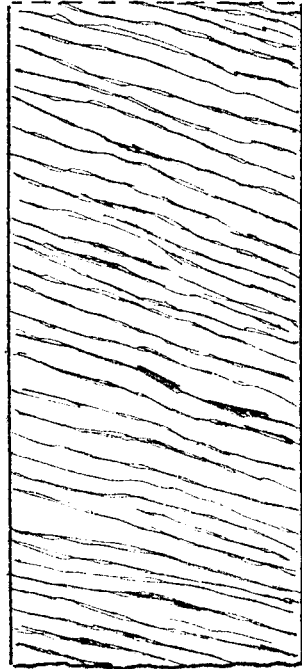
scistosità netta

fratture in continuità con quelle della sezione precedente. Presenza di fratture di modesta entità trasversali rispetto alle faglie principali.

inclusioni calcite ~ 18%

venute acqua

166



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale a stratificazione irregolare, talora laminato o a pieghe, con numerose fratture subparallele, talora beanti con inclusioni calcitiche.
- Rilascio in calotta

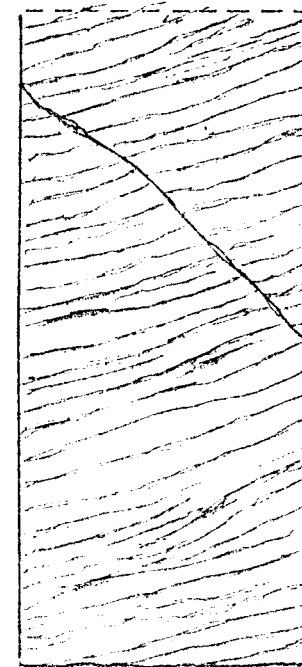
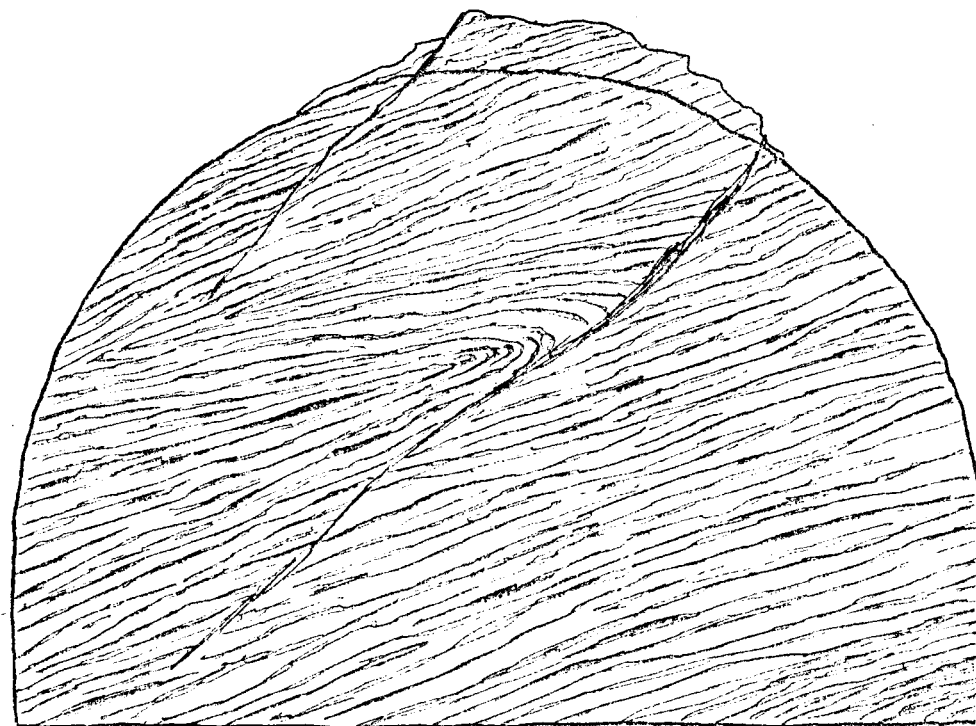
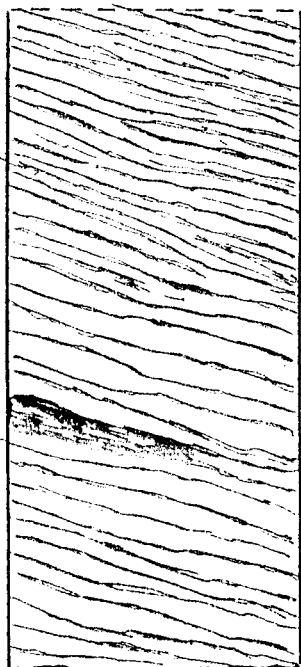
scistosità evidente

fratture numerose, talora beanti con inclusioni calcitiche.

inclusioni calcite ~ 15%

venute acqua

165



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle della sezione precedente, con materia, le sempre stratificato irregolarmente e presenza di livelli a laminaazione intensa.
- Rilascio in calotta

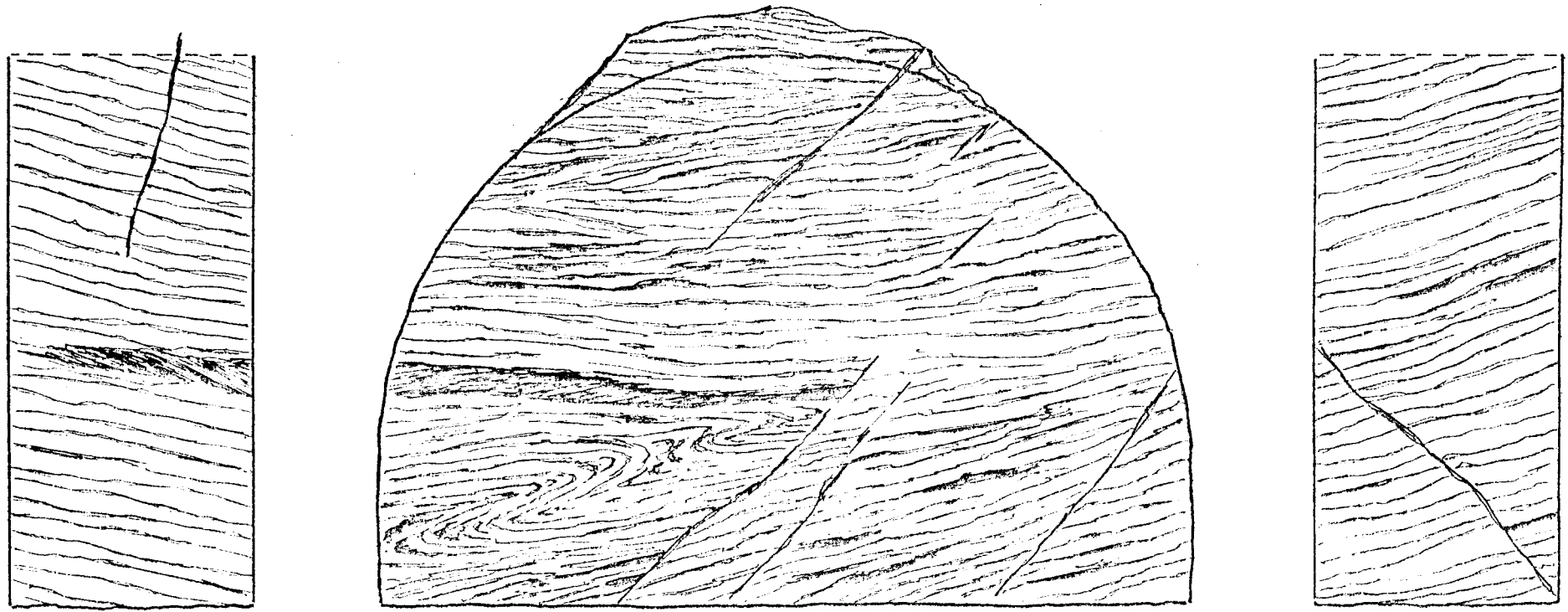
scistosità evidente

fratture

inclusioni calcite $\approx 15\%$

venute acqua

164



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale stratificato irregolarmente, con livelli intensamente laminati.
- Presenza di pieghe nella parte inferiore ovest del fronte.
- Rilascio in calotta.

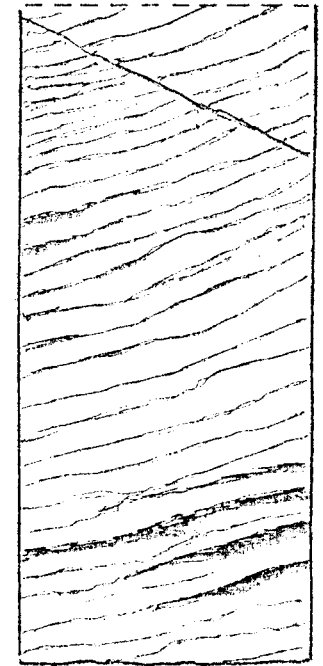
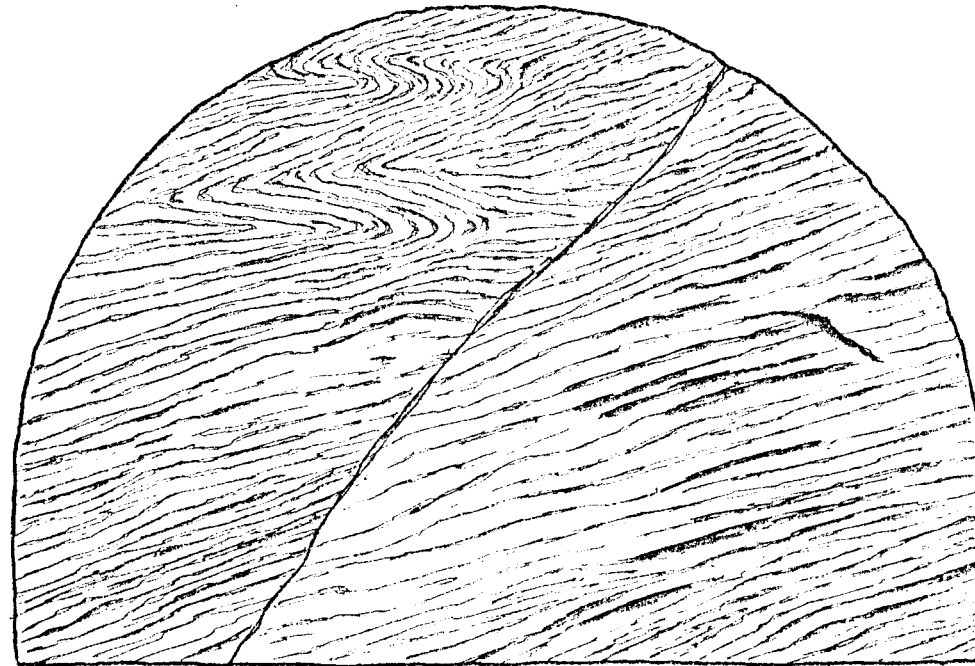
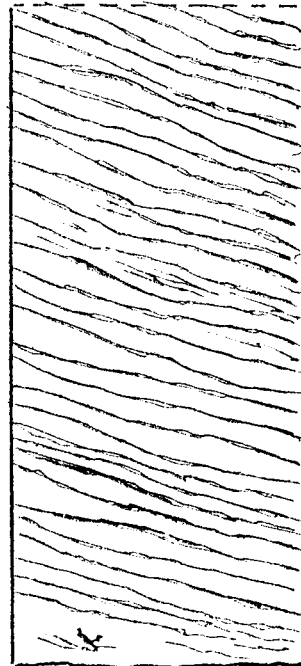
scistosità evidente

fratture in continuità di giacitura con quelle delle sezioni precedenti

inclusioni calcite ~ 18%

venute acqua

163



caratteristiche litologiche e tecniche

- La parte inferiore del fronte presenta caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle della precedente sezione.

- la parte superiore è caratterizzata da materiale intensamente laminato e ripiegato.

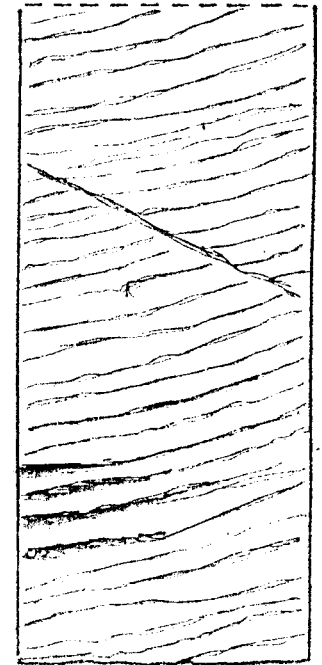
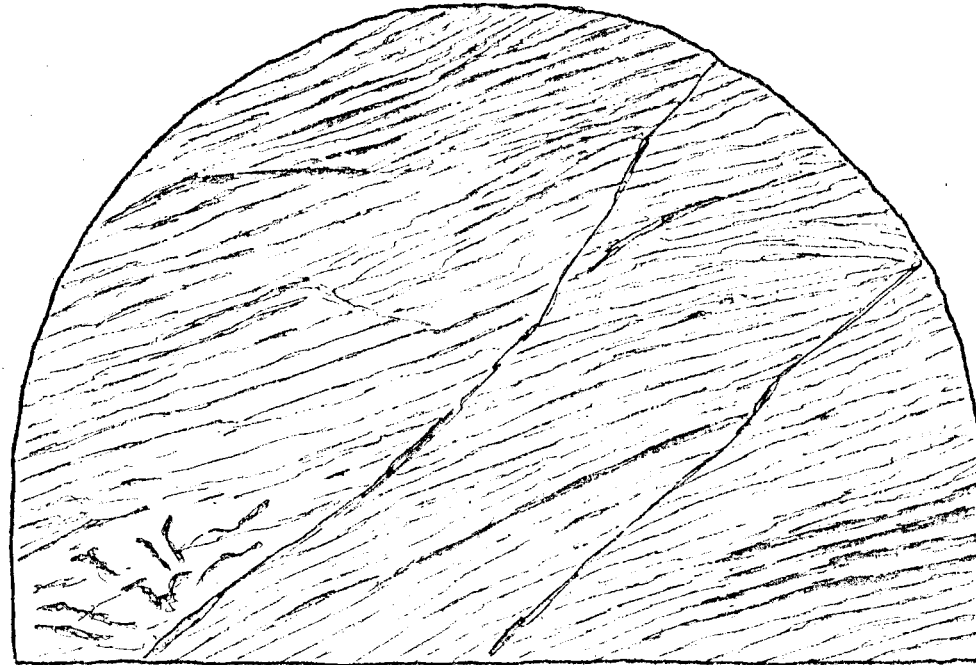
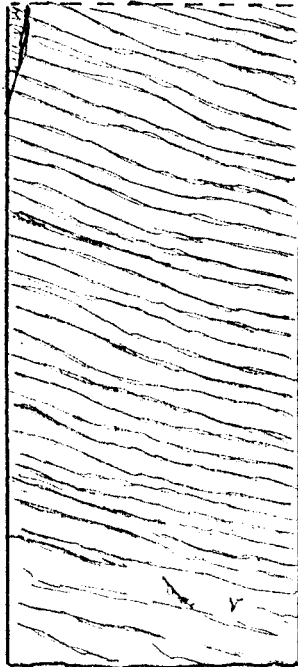
scistosità netta con livelli grafitici luvo i giunti

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti.

inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua

162



caratteristiche litologiche e tecniche

- L'intero fronte è caratterizzato da materiale stratificato irregolarmente, con scistosità abbastanza netta, e numerose inclusioni di calcite -
 - In particolare: presenza di un nucleo di materiale più rigido nella parte inferiore ovest.

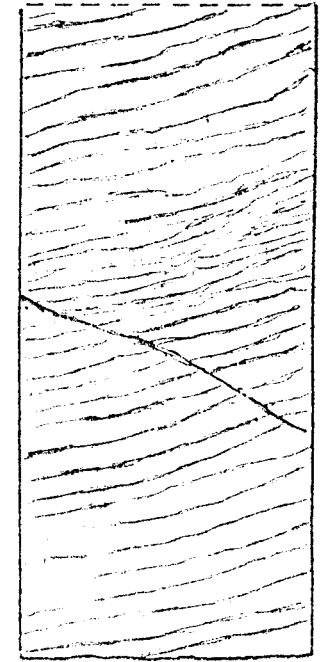
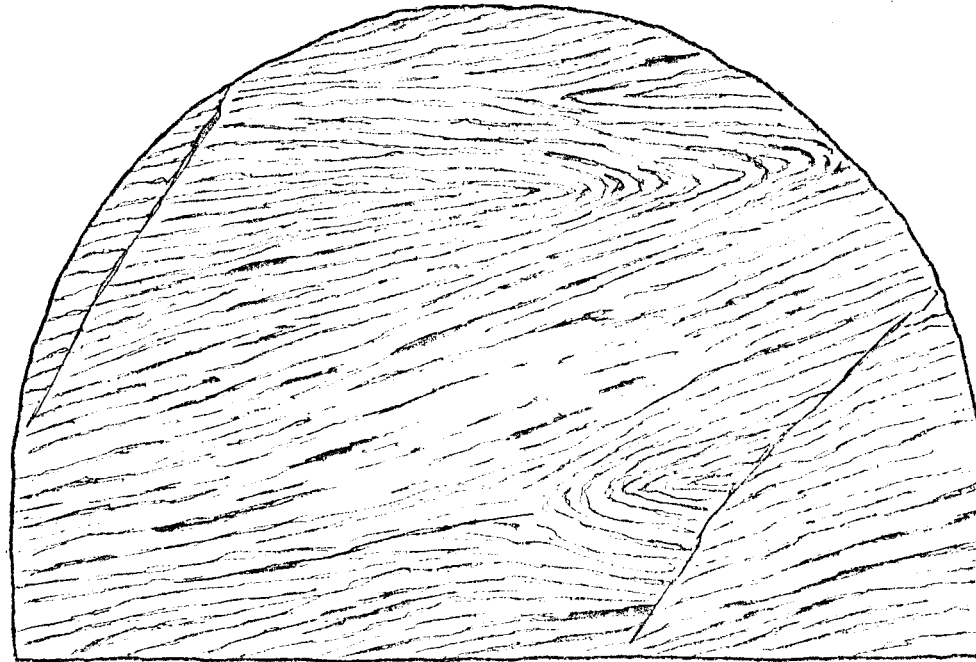
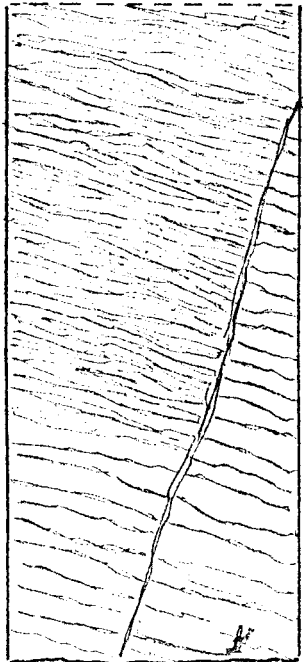
scistosità abbastanza netta, con livelli grafitici lungo i giunti

fratture _____

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua _____

161



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale a stratificazione irregolare, talora a pieghe, con presenza di livelli laminati.

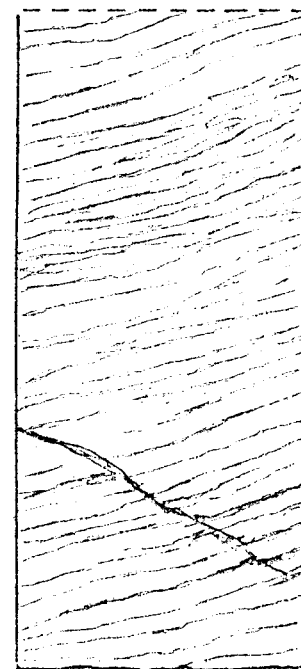
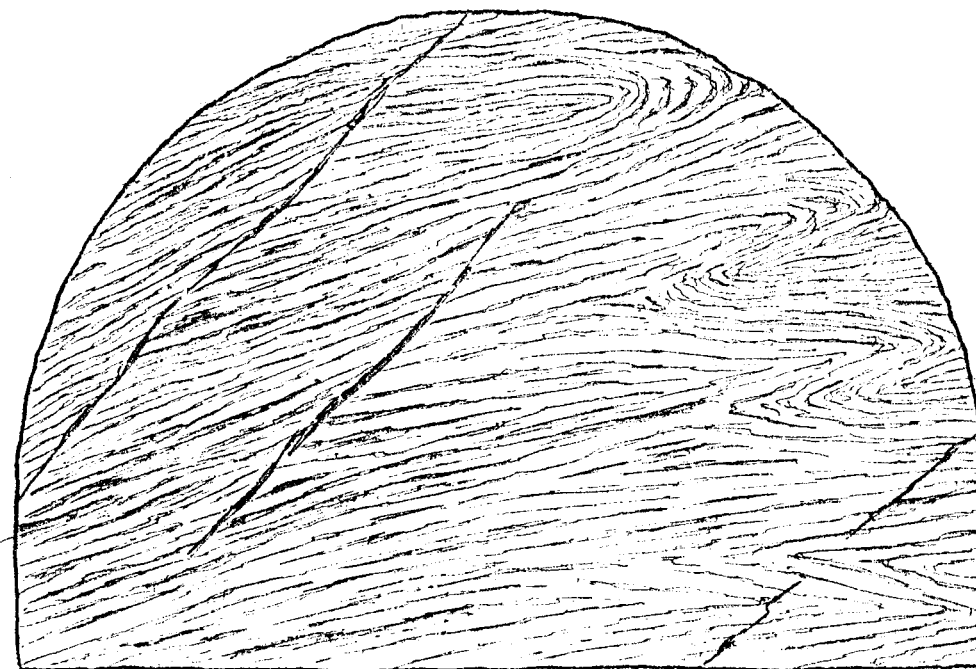
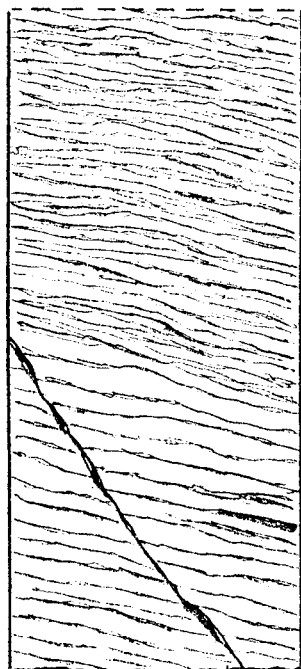
scistosità _____

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti.

inclusioni calcite \approx 20%

venute acqua _____

160



caratteristiche litologiche e tecniche

- Alternanza di livelli a stratificazione irregolare con livelli di materiale laminato per tettonizzazione
- In particolare: presenza di pieghe nella parte est del fronte.

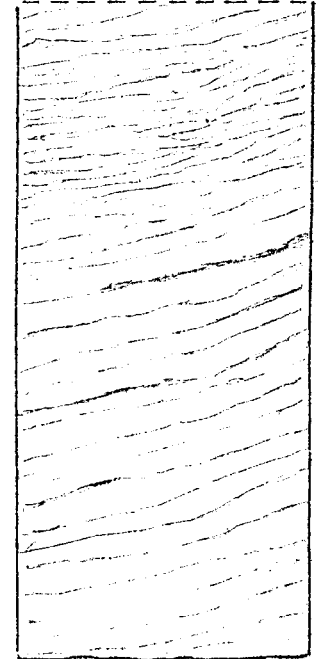
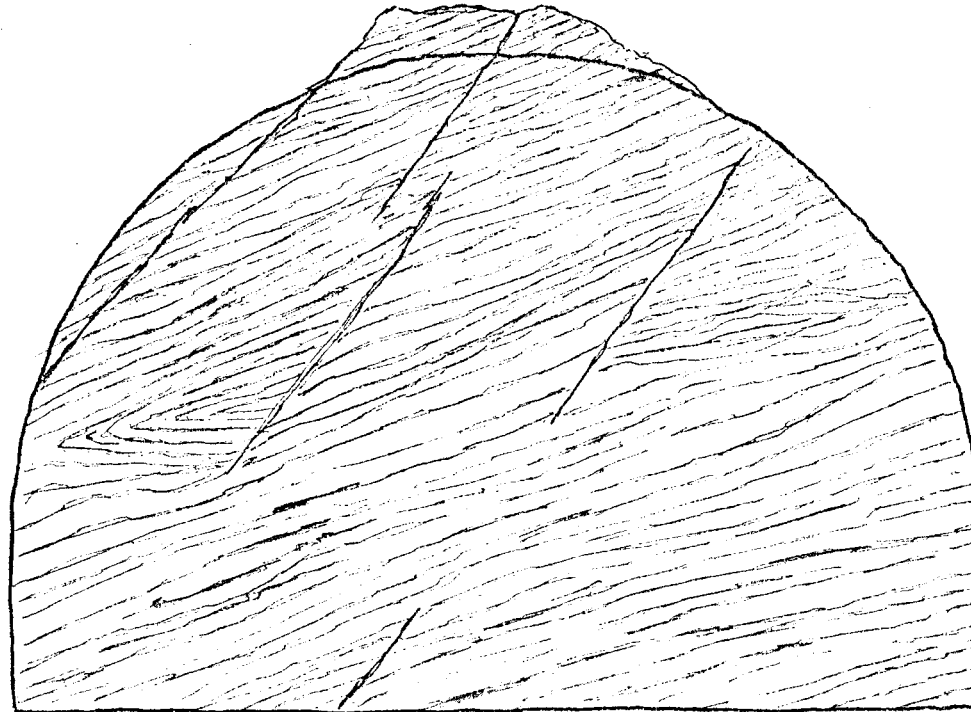
scistosità _____

fratture in continuità con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite $\approx 20\%$

venute acqua _____

159



caratteristiche litologiche e tecniche

-l'intero fronte è caratterizzata da materiale a stratificazione irregolare, talora intensamente laminato con livelli grafitici lungo i giunti

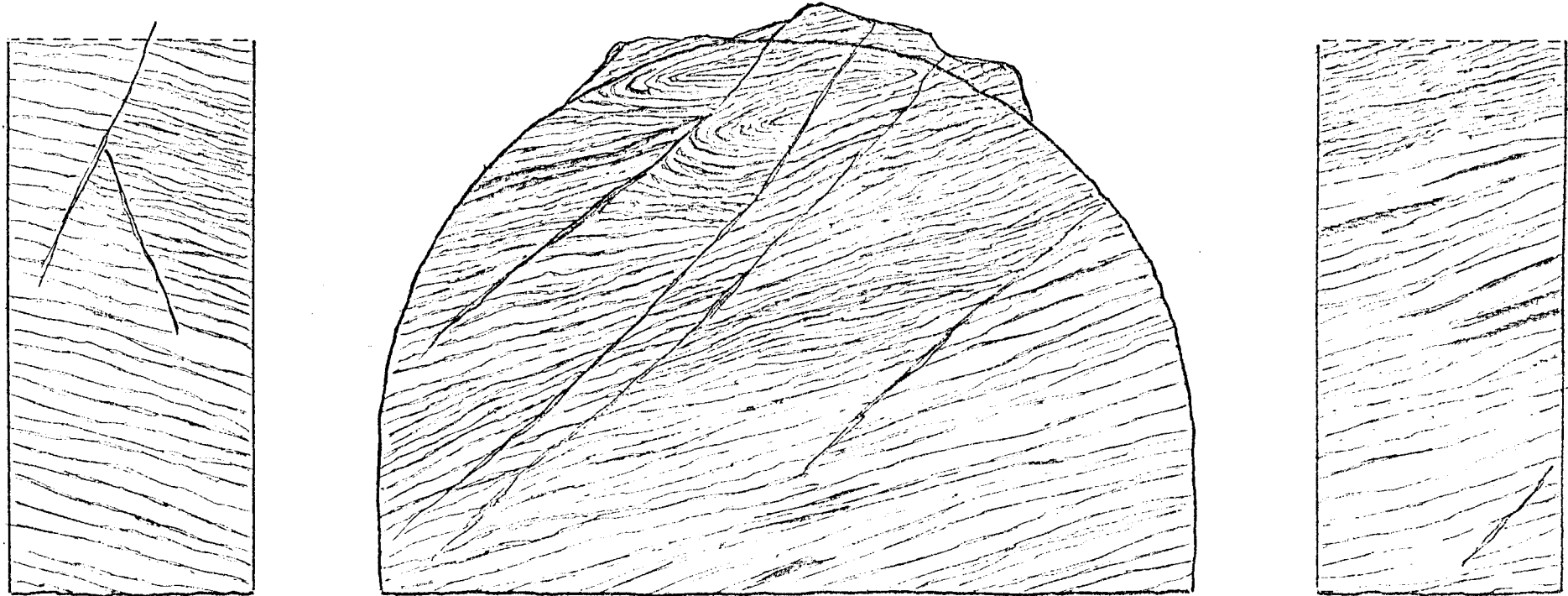
scistosità poco evidente

fratture in continuità con quelle della sezione precedente

inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua

158



caratteristiche litologiche e tecniche

- La parte superiore del fronte è carat. terizzata da materiale intensamente laminato, talora a pieghe, a scistosità marcata con livelli grafitici lungo i giunti
- Il materiale si presenta irregolarmente stratificato con scistosità meno evidente nella parte inferiore del fronte.
- Rilascio in calotta.

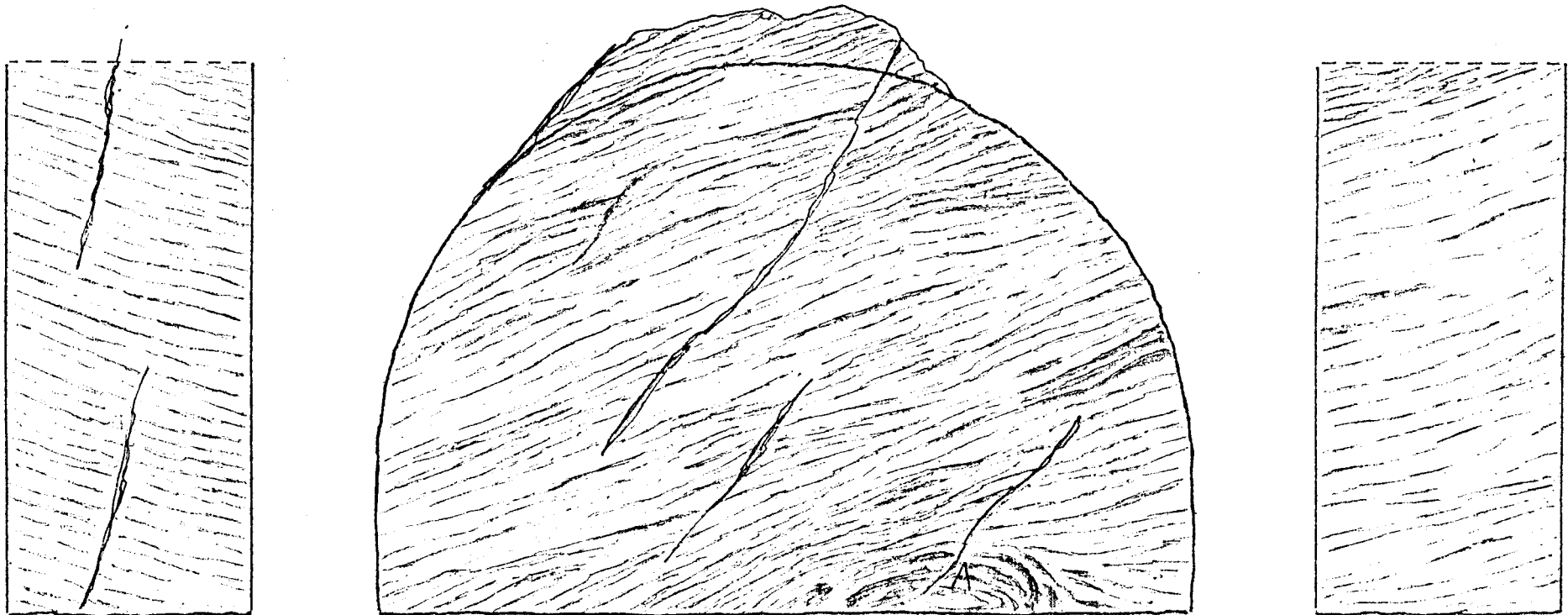
scistosità _____

fratture numerose, talora beanti con inclusione di calcite.

inclusioni calcite ≈ 10%

venute acqua _____

157



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologiche e strutturali analoghe a quelle della sezione precedente.

- In particolare: presenza di un nucleo costituito quasi esclusivamente da calcite (parte inferiore del fronte, contr. A)

- Rilascio in calotta.

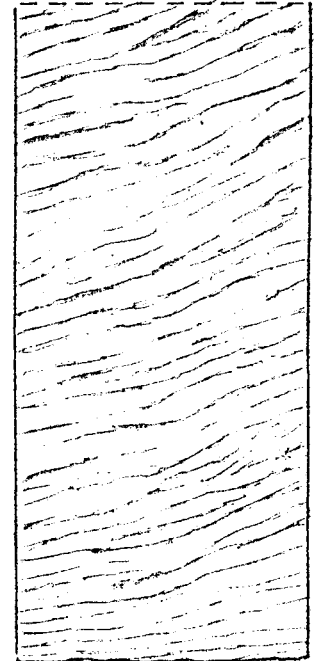
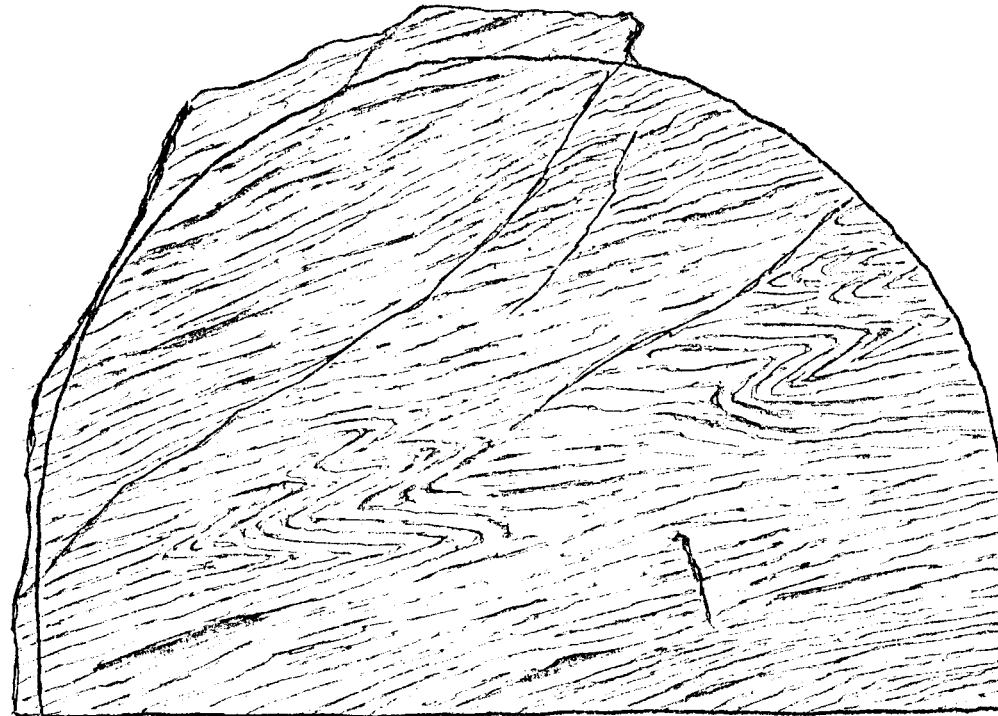
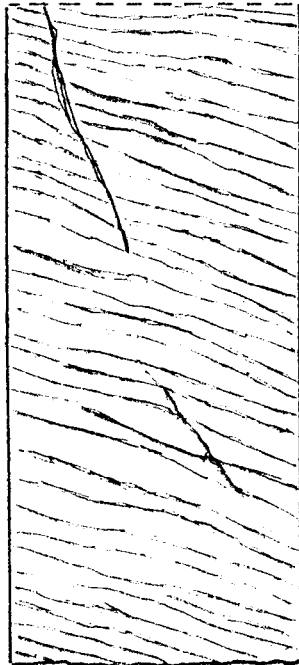
scistosità evidente

fratture talora beanti, con inclusioni di calcite secondaria.

inclusioni calcite a 20%

venute acqua

156



caratteristiche litologiche e tecniche

- Materiale irregolarmente stratificato, talora laminato intensamente o con andamento a pieghe. Numerose inclusioni di calcite in sottili lenti lungo i giunti di stratificazione o di scistosità.
- Rilascio in calotta e nel paramento ovest.

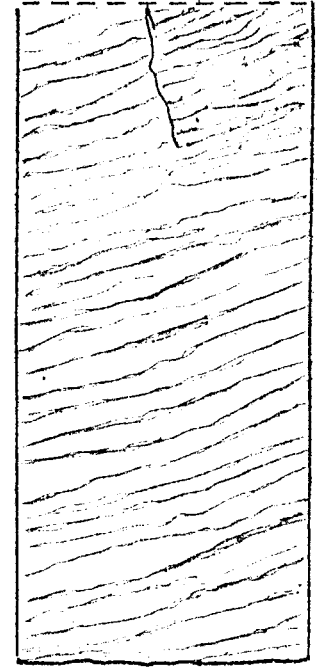
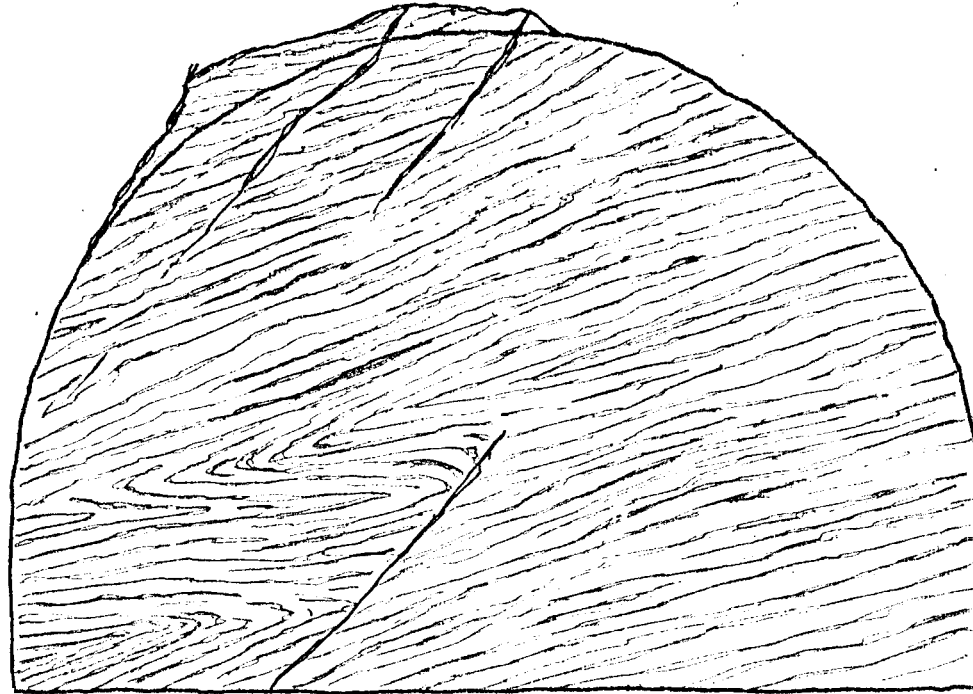
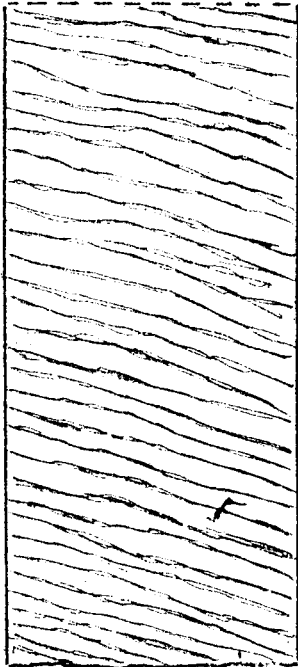
scistosità netta, con livelli grafitici lungo i giunti -

fratture _____

inclusioni calcite ≈ 10%

venute acqua _____

155



caratteristico litologiche e tecniche

- Permangono le caratteristiche litologico-strutturali delle sezioni precedenti (n° 152-153)
- Rilascio in calotta.

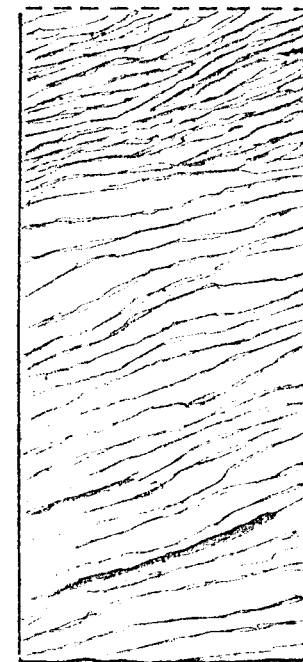
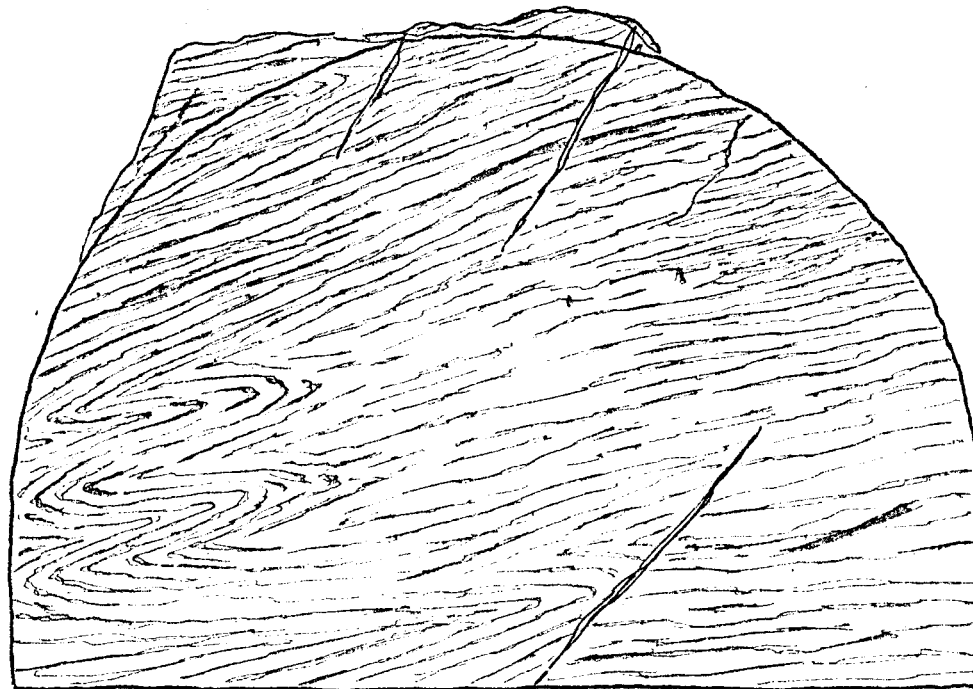
scistosità evidente

fratture in continuità con quelle della sezione precedente.

inclusioni calcite secondaria ≈ 18%

venute acqua
 n° fori
 esplosivo

154



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologico-strutturali analoghe a quelle della precedente sezione.
- In particolare: presenza di alcune pieghe nella parte inferiore-ovest.
- Rilascio in calotta.

scistosità evidente

fratture _____

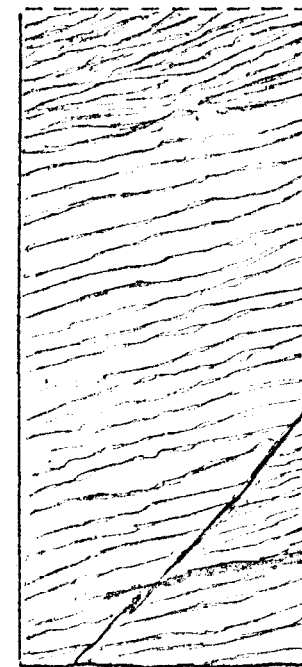
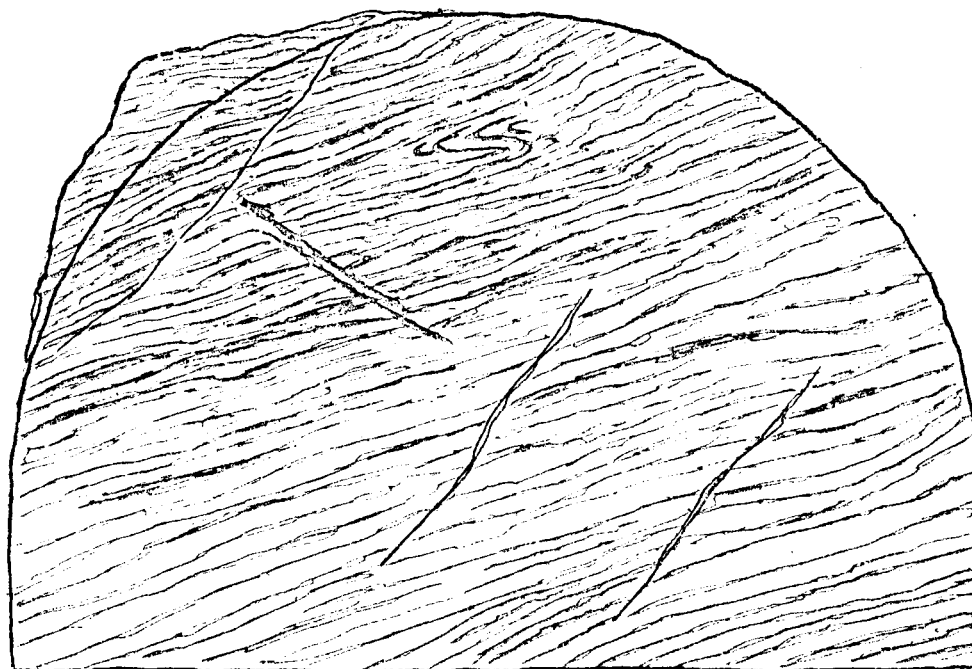
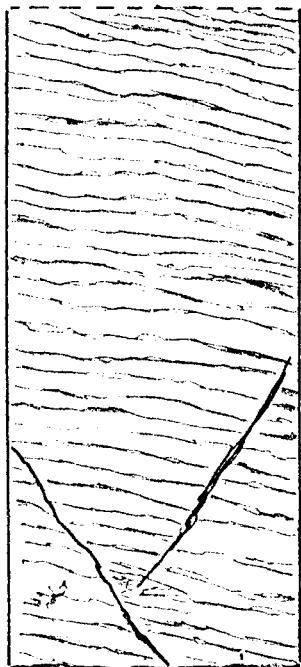
inclusioni calcite ≈ 18%

venute acqua

n° fori

esplosivo

153



caratteristico litologiche e tecniche

- Il fronte è caratterizzato da materia-
le intensamente laminato, con numero-
se inclusioni di calcite e livelli qua-
ritici lungo i giunti di scistosità.
- Presenza di un livello più rigido,
a stratificazione irregolare e mar-
cata, nella parte centrale del
fronte.
- Rilascio in calotta.

scistosità abbastanza evidente

fratture in continuità con quelle della
la sezione precedente

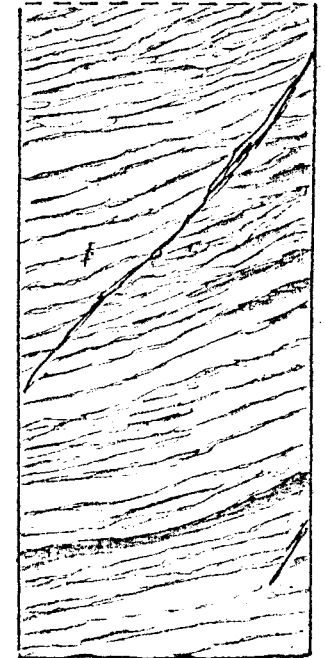
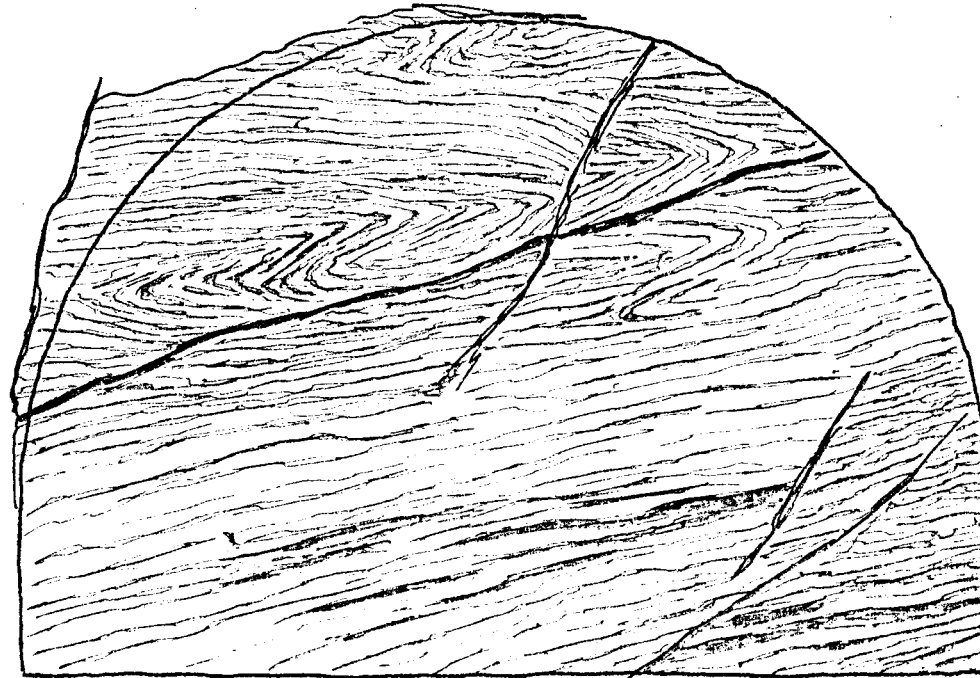
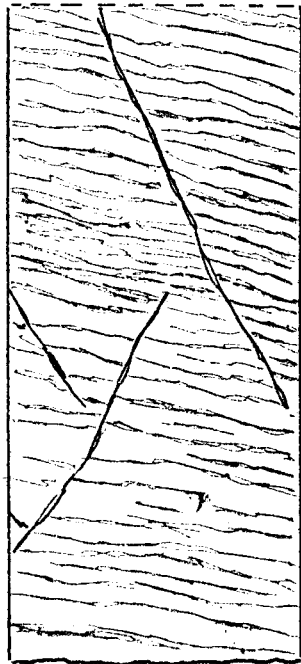
inclusioni calcite ~ 20%

venute acqua

n° fori

esplosivo

152



caratteristiche litologiche e tecniche

- Continuità delle caratteristiche litologiche e strutturali rispetto alle sezioni precedenti.
- La parte inferiore del fronte è caratterizzata da un materiale a stratificazione marcata.
- Rilascio nel paramento ovest.

scistosità abbastanza evidente

fratture in continuità con quelle della sezione precedente, talora beanti, con inclusioni di calcie, etc.

inclusioni calcite ~ 20%

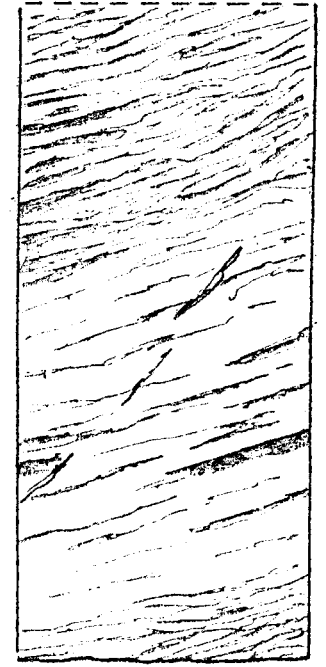
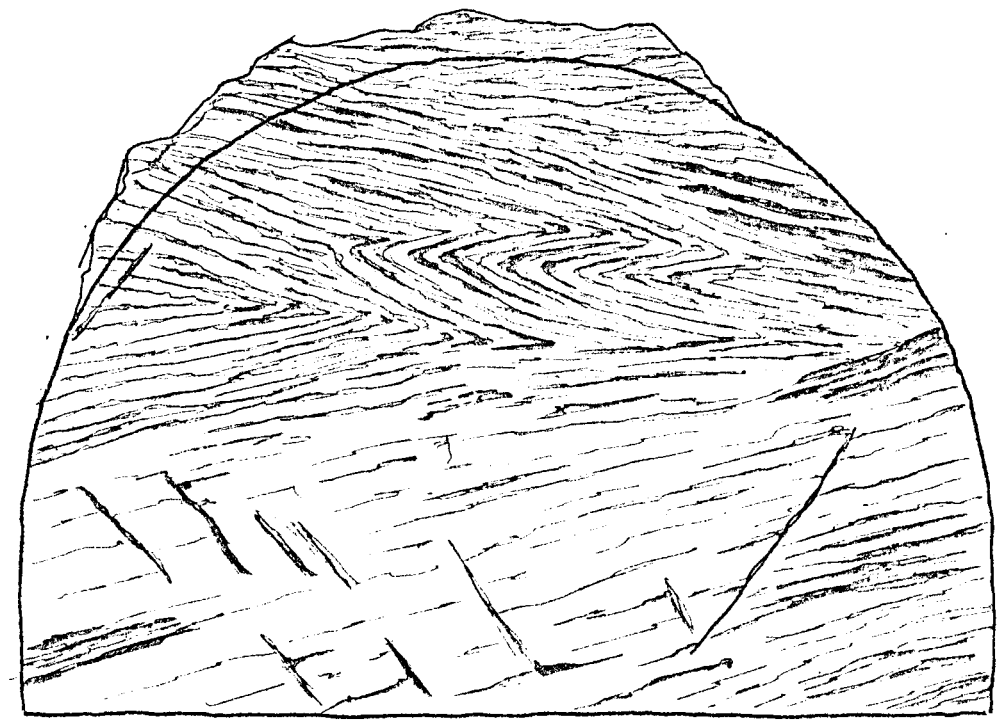
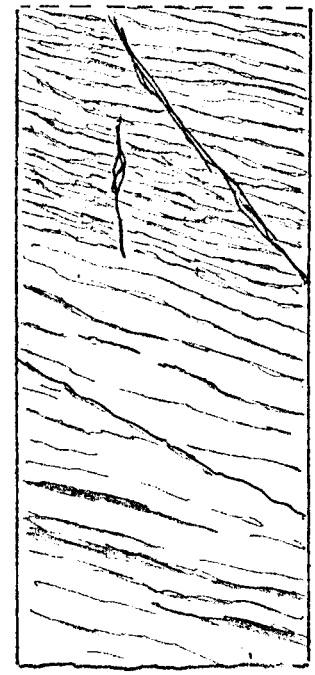
venute acqua

n° fori

esplosivo

151

cons. 14/5/76



caratteristiche litologiche e tecniche

- Caratteristiche litologico-strutturali analoghe a quelle delle sezioni precedenti -
- Numerose inclusioni di calcite secondaria nella parte superiore del fronte -
- Rilascio in calotta.

stiosità _____

fratture in continuità con quelle delle sezioni precedenti.

inclusioni calcite ≈ 20%

venute acqua stillicidio dal paramento ovest
n° fori _____
esplosivo _____

150