

CHIAVE DI RICONOSCIMENTO DEI PRINCIPALI GRUPPI DI BRIOFITE

- 1 Pianta tallose, nelle quali non si ha una chiara differenziazione in fusticini e foglioline .....  
.....Hepaticae tallose (pag. 2)
- 1 Pianta con differenziazione di fusticini e foglie .....2
  - 2 Tessuto fogliare con cellule strette verdi (clorociti) e cellule grandi incolori (ialociti). Lungo il fusticino rami in gran parte patenti, alcuni riflessi ed appressati al fusticino. Sulla cima della pianta ci sono molti rami brevi riuniti in un ciuffo denso .....Sphagnidae (pag. 5)
  - 2 Foglioline generalmente con cellule ugualmente verdi; raramente sono presenti alla base delle foglioline cellule incolori. Rami mai riuniti in ciuffi densi sulla cima del fusticino .....3
  - 3 Foglioline ad inserzione spiralata o disposte in 3 serie (fusticini mai monosimmetrici!) .....4
  - 3 Fusticini appiattiti con foglioline disposte in 2 serie o comunque monosimmetrici; talvolta le foglioline sono ridotte a filamenti larghi da una a poche cellule .....5
  - 4 Capsula deiscente con 4 fessure longitudinali. Piccolo muschio epilittico da bruno-nero a bruno-rame .....  
.....Andreaeidae (pag. 5)
  - 4 Capsula deiscente con un coperchio, raramente per disfacimento della parete della capsula .....Bryidae (pag. 5)
  - 5 Foglioline provviste di nervatura oppure di una doppia nervatura breve .....Bryidae (pag. 5)
  - 5 Foglioline senza nervatura (in *Diplophyllum* puo' essere presente una falsa nervatura) .....6
  - 6 Foglioline con una semplice punta oppure arrotondate. In quest'ultimo caso, foglioline lunghe 4-6 mm, a margine intero e con cellule grandi, le quali sono 2-4 volte piu' lunghe che larghe .....Bryidae (pag. 5)
  - 6 Foglioline con 2-5 punte o lobi oppure ridotte a filamenti larghi da una a poche cellule oppure arrotondate. In quest'ultimo caso, foglioline o piu' piccole di 4 mm oppure a margine dentato, con piccole cellule rotonde o poligonali .....Hepaticae fogliose (pag. 3)



L. G. 1950

HEPATICAE

a) Tallose:

1 Tallo differenziato (sez. trasversale!) in due parti: un tessuto assimilatore superiore molto verde ed un parenchima incolore inferiore. Tallo spesso areolato superiormente. Sporogoni sul lato inferiore di formazioni a forma di cappello pedicellato (rami archegoniofori) (Marchantiales)  
.....2



1 Tallo senza differenziazione tissutale c.s. e mai areolato superiormente. Sporogono portati singolarmente sulla superficie superiore o inferiore del tallo (Metzgeriales) .....3



2 Tallo con coppe propagulifere e linea mediana nera sulla superficie superiore, non sempre chiaramente areolata; rami gametangiofori con espansione lobata a forma di stella. Stazioni umide ricche in nutrienti .....  
.....*Marchantia polymorpha* L.



2 Tallo senza coppe propagulifere e linea mediana nera sulla superficie superiore, provvista di areole con un punto bianco nel centro; rami archegoniofori con cappello a forma di cono, rami anteridiofori non pedicellati. Su terreno umido, roccia, muri; calcifila .....  
.....*Conocephalum conicum* (L.) Lindb.



3 Tallo lineare, largo 0,3-2 mm, a ramificazione dicotomica, con una chiara nervatura mediana fino all'estremità delle ramificazioni. Sporogoni sulla pagina inferiore del tallo in corrispondenza della nervatura. Su roccia o corteccia (liscia) .....*Metzgeria* sp.pl.



3 Tallo di altro tipo, senza nervatura mediana o con nervatura poco marcata, che non raggiunge l'estremità delle ramificazioni .....4

4 Tallo sempre senza nervatura mediana. Ramificazioni principali larghe 0,3-10 mm, riccamente ed irregolarmente ramificate. Sporogoni su brevi ramificazioni laterali al margine del tallo. Su ceppaie marcescenti o suolo .....  
.....*Riccardia* sp.pl.



4 Tallo largo 4-15 mm, ramificato più o meno dicotomicamente; provvisto di una larga nervatura mediana. Sporogoni sulla superficie del tallo. Su suolo umido, fossati, scarpate .....*Pellia* sp.pl.



L. G. S. C. M. I.





MUSCI

Andreaeidae

Piante formanti cuscinetti su rocce cristalline del piano montano ed alpino ..... Andreaea sp.pl.



Sphagnidae

Piante formanti grandi cuscinetti, spesso verde-pallidi su terreni torbosi .....Sphagnum sp.pl.



Bryidae

Piante con sporogoni

1 Sporogoni all'apice dei fusticini oppure su ramificazioni laterali principali .....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

1 Sporogoni su brevi rami laterali .....2

2 Capsula su una seta breve a lato del fusticino .....  
.....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

2 Capsula su una seta lunga .....3

3 Fusticini semplice. Foglioline disposte in due serie .....  
.....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

3 Fusticini con molte ramificazioni laterali .....  
.....b) Muschi pleurocarpi (pag. 11)



Piante senza sporogoni

1 Fusticini semplici o poco ramificati. Ramificazioni appressate .....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

1 Fusticini con numerose ramificazioni laterali, fino a pennati .....2

2 Foglioline terminanti con una punta ialina bianca o con un pelo ialino bianco .....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

2 Foglioline non c.s.

3 Piante acquatiche con cellule delle foglioline isodiametriche (parenchimatice) .....a) Muschi apocarpi (pag. 6)

3 Piante con cellule delle foglioline allungate (prosenchimatice) o, se isodiametriche, allora pianta non acquatica ..  
.....b) Muschi pleurocarpi (pag. 11)

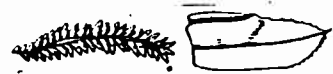
...C.112... 1111

a) Muschi apocarpi:

1 Pianta con foglioline disposte in due serie opposte e quindi ramificazioni appiattite .....2

1 Pianta con foglioline non disposte c.s. ....3

2 Foglioline provviste di una chiara nervatura e di un'ala dorsale, non saldate e fuse fra di loro. In stazioni umide su roccia, suolo legno .....*Fissidens* sp.pl.



2 Foglioline senza nervatura ed ala dorsale, saldate e fuse fra di loro alla base. Su roccia non calcarea, in fessure orizzontali molto ombreggiate, in cui il protonema emana dei riflessi verde-oro .....  
.....*Schistostega pennata* (Hedw.) Web. & Mohr



3 Foglioline terminanti con una punta ialina oppure con un pelo ialino .....4

3 Foglioline non c.s. ....10



4 Foglioline terminanti con una punta ialina .....5



4 Foglioline terminanti con un pelo ialino .....6



5 Foglioline largamente ovali con una punta breve. Pianta alta fino ad 1 cm, con fusticini e ramificazioni in forma di amenti, formante per lo piu' pulvini densi di colore da verde-bianco a bianco-argenteo. Su terra e muri; frequente fra le pietre dei selciati .....*Bryum argenteum* Hedw.



5 Foglioline lanceolate terminanti con una punta allungata, che talvolta diviene piliforme all'apice. Pianta alta fino a 2 cm, formante piccoli pulvini densi con riflessi biancastri. Seta molto breve e capsula talvolta quasi sessile. Su pietre, muri, tetti .....*Grimmia* sp.pl.



6 Foglioline con punta che si trasforma generalmente in modo graduale in pelo ialino .....7

6 Foglioline ristrette bruscamente all'apice per terminare con un pelo ialino .....9

7 Foglioline largamente ovali. Pianta alta fino a 3 cm, formante in parte pulvini di colore da verde-carico a verde-sporco, internamente spesso bruno-rossastri, con un feltro di rizoidi molto sviluppato. Foglioline superiori disposte in forma di rosetta. Su pietre, muri, tetti, suolo e legno .....*Bryum capillare* agg.



7 Foglioline lanceolate .....8

8 Seta dello sporofito molto breve, talvolta quasi nulla .  
 .....cfr. 3. *Grimmia* sp.pl.

8 Seta dello sporofito lunga. Pianta alta fino a 4 cm, da prostrata ad eretta, con ramificazioni laterali molto brevi. Foglioline talvolta denticulate. Su pietra, muri, tetti; calcifugo .....*Rhacomitrium* sp.pl.

9 Foglioline terminanti in un pelo ialino denticulato. Pianta alta fino a 4 cm, formante per lo piu' pulvini. Su pietra, muri, tetti, suolo .....  
 .....*Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn., Meyer & Scherb. s.l.

9 Foglioline terminanti in un pelo ialino liscio. Pianta alta fino a 1,5 cm, formante piccoli pulvini densi di color verde-blauastro, con riflessi grigio-bianchi. Sporofiti quasi sempre presenti. Su pietra, muri, tetti .....  
 .....*Tortula muralis* Hedw.

10 Pianta di taglia piccola, lunga solo fino a 2(-3) cm .11

10 Pianta sempre piu' lunga di 3 cm .....21

11 Foglioline strette e allungate .....12

11 Foglioline larghe, piu' o meno ovali .....19

12 Foglioline terminanti in una lunga punta stretta, spesso dentata, in parte piegate verso un lato .....13

12 Foglioline non c.s. ....16

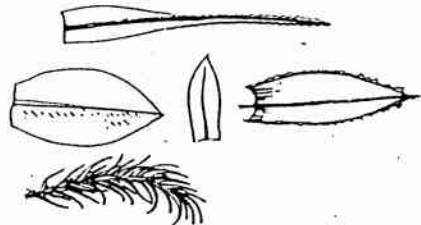
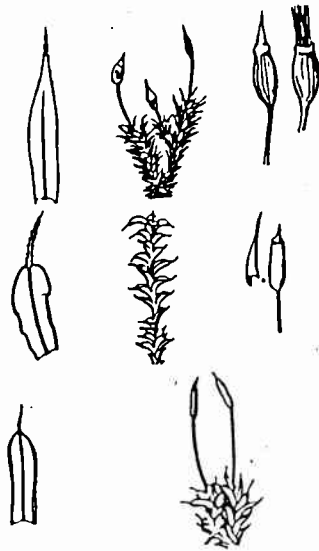
13 Nervatura delle foglioline molto robusta, larga da 1/3 a 3/4 del lembo. Punta delle foglioline dentata e piu' o meno dritta. Sporofito con capsula costata longitudinalmente e seta piegata a forma di collo di cigno. Su suolo (humus grezzo, torba), roccia; calcifugo .....*Campylopus* sp.pl.

13 Nervatura delle foglioline larga meno di 1/3 del lembo .14

14 Foglioline provviste di orecchiette (cellule chiaramente differenziate ai lati del lembo alla base della foglioline) e dentate nella meta' apicale. Sporofito con capsula eretta e liscia. Pianta di color verde chiaro raramente fruttificante. Su legno marcio di conifere ...  
 .....*Orthodicranum montanum* (B.S.G.) Loeske

14 Foglioline sprovviste di orecchiette .....15

15 Cellule della meta' superiore delle foglioline allungate. Foglioline fortemente piegate su un lato, falciformi, con punta finemente dentata. Sporofito con capsula debolmente costata longitudinalmente. Pianta formante tappeti densi di color verde-chiaro, lucente. Su suolo, roccia, soprat-



L. L. L. L. L.

tutto ai bordi di strade incassate; calcifugo .....  
 .....*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.

15 Cellule della meta' superiore delle foglioline piu' o meno quadrate. Foglioline a margine intero. Sporofito con capsula eretta e liscia. Pianta di color verde-bruno. Su vecchi tronchi (soprattutto di quercia), su tetti di paglia .....*Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb.



16 Foglioline strette, ligulate, con lamelle di assimilazione sulla superficie superiore (fare una sezione trasversale delle foglioline!). Sporofito con capsula cilindrica coperta da una caliptra finemente pubescente. Pianta rigida di color verde-scuro con protonema persistente. Su suolo boschivo sabbioso in stazioni soleggiate; calcifugo .....*Pogonatum aloides* (Hedw.) P.Beauv.

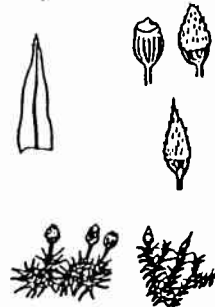


16 Foglioline senza lamelle di assimilazione .....17

17 Cellule della meta' superiore delle foglioline con pareti sottili e lume subquadrato; cellule alla base delle foglioline brevemente rettangolari. Foglioline largamente lanceolate, generalmente appuntite, con margine revoluti. Sporofito con capsula e seta di color rosso lucente. Pianta formante tappeti di color verde-brunastro. Su suolo sabbioso, raramente roccia .....  
 .....*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.



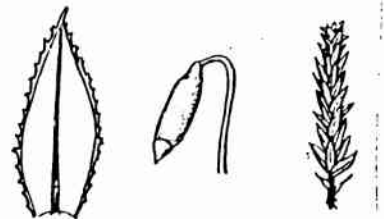
17 Cellule della meta' superiore delle foglioline con pareti spesse e lume regolarmente arrotondato; cellule alla base delle foglioline rettangolari allungate. Foglioline appuntite o arrotondate, non terminanti in una lunga punta. Sporofito con capsula provvista per lo piu' di 8 costole longitudinali, coperta da una caliptra campanulata. Pianta formante piccoli pulvini di color verde-scuro, giallastro, brunastro o nerastro, frequentemente fruttificante. Su corteccia e roccia .....18



18 Foglioline nel secco piu' o meno diritte e rigide, senza banda ialina ai bordi della loro base .....  
 .....*Orthotrichum* sp.pl.

18 Foglioline nel secco arriciate, increspate, con una banda ialina ai bordi della loro base .....*Ulota* sp.pl.

19 Foglioline con margine spesso e dentato. Sporofito con seta rossa e capsula pendente, piriforme. Pianta con assi prostrati o eretti formanti estesi tappeti. Su suolo acido, alla base di alberi, su legno marcio .....  
 .....*Mnium hornum* Hedw.



19 Foglioline non c.s., tutt'al piu' denticulate solo sulla punta .....20

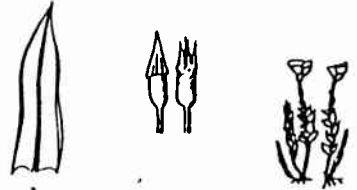
20 Foglioline nel secco raccolte assieme in forma di cipol-



la, da umide erette, largamente ovali, con una breve punta, a margine quasi del tutto intero. Nervatura terminante prima della punta fogliare. Sporofito con seta giallastra, piegata nel secco, e capsula pendente, striata, di color rosso. Pianta annuale formante tappeti densi o lassi. Su suolo, spesso in posti ove in passato si accendevano fuochi .....



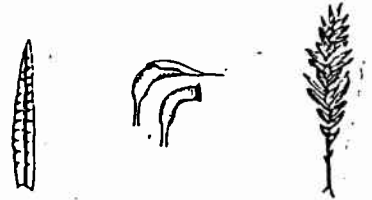
20 Foglioline con nervatura robusta che raggiunge quasi la punta fogliare. Sporofito con capsula eretta, provvista di peristomio quadridentato. Pianta formante tappeti densi e in parte con propaguli contenuti in "coppe". Su legno marcio, humus grezzo, in boschi umidi .....



21 Foglioline strette, lunghe, appuntite, con lamelle di assimilazione sulla superficie superiore (fare una sezione trasversale delle foglioline!) .....

21 Foglioline senza lamelle di assimilazione .....

22 Foglioline con margine ingrossato, piu' o meno ondulate trasversalmente, non guainanti il fusticino. Sporofito con capsula a sezione circolare, piegata, coperta da una caliptra glabra. Pianta di color verde-scuro, raramente ramificata, con foglioline spaziate. Su suoli boschivi sabbiosi .....



22 Foglioline rigide, aghiformi, senza margine ingrossato, mai ondulate trasversalmente, guainanti il fusticino alla base. Nel secco le foglioline stanno strettamente appressate al fusticino. Caliptra da poco a molto pelosa .....

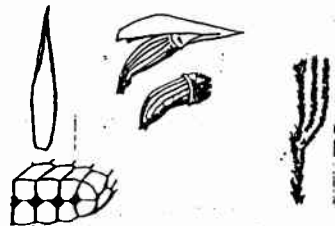
23 Fusticini biforcati superiormente. Sporofito con capsula a sezione circolare. Protonema persistente. Su suolo; calcifugo .....



23 Fusticini di regola semplici, talvolta ramificati in forma di ciuffo superiormente, alti fino a 20 cm. Sporofito con capsula a sezione quadrangolare o esagonale. Per lo piu' su suolo boschivo .....



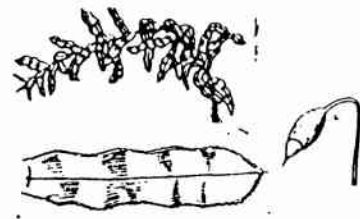
24 Foglioline lanceolate, a punta tubulosa, sprovviste di nervatura e costituite (v. sezione trasversale!) da cellule verdi sottili (clorociti) circondate da grandi cellule morte incolori con pori sulle pareti (ialociti). Pianta di color verde-pallido, formante pulvini convessi molto densi di diametro fino a 20 cm, biancastri da secchi. Su suolo boschivo; calcifugo .....



24 Foglioline e pianta non c.s. ....



con assi fertili eretti a ramificazione spesso dendroide e con assi sterili pendenti. Su suolo boschivo e prati umidi ombreggiati ....*Plagiomnium undulatum* (Hedw.) Kop.



30 Foglioline da ovali a rotonde. Pianta lunga fino a 5 cm con assi sterili eretti o prostrati. Su suolo boschivo .....*Mnium* s.l. sp.pl.



b) Muschi pleurocarpi:

1 Pianta con portamento dendroide .....2

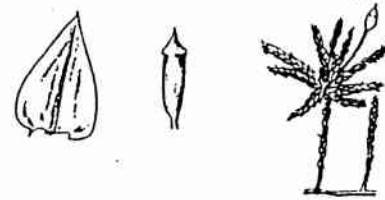


1 Pianta non c.s. ....3

2 Ramificazioni del fusticino disposte in due serie laterali. Pianta formante tappeti lassi di color verde-scuro. Su terreno boschivo, roccia; calcifilo .....*Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Nieuwl.



2 Ramificazioni non disposte c.s., ma formanti un ciuffo all'apice del fusticino. Fusticini portanti numerosi sporofiti. Suprati umidi; un po' calcifugo e sensibile alla concimazione .....*Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr



3 Pianta con ramificazioni pennate .....4

3 Pianta con ramificazioni irregolari .....11



4 Pianta a portamento semplicemente pennato .....5



4 Pianta a portamento bi-,tri-pennato .....10



5 Pianta a ramificazioni regolarmente pennate. Foglioline fortemente piegate verso un lato, a forma di falce .....6

5 Pianta a ramificazioni irregolarmente pennate. Foglioline non c.s. ....8

6 Nervatura delle foglioline ben sviluppata. Pianta opaca, spesso incrostata di calcare e provvista di un feltro denso di rizoidi. Presso o dentro sorgenti e rivi di acqua ricca in calcare .....*Cratoneuron commutatum* (Hedw.) Roth



6 Nervatura delle foglioline breve e doppia oppure mancante .....7

7 Foglioline fortemente pieghettate. Fusticini lunghi fino 20 cm, formanti tappeti lassi, un po' rigidi, di color verde-chiaro. Su suolo boschivo; calcifugo .....*Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.



7 Foglioline debolmente o per nulla pieghettate, seghettate. Fusticini lunghi fino a 5 cm, formanti tappeti fittamente intrecciati di color verde-giallo. Foglioline dei fusticini molto piu' larghe di quelle delle ramificazioni. Su suolo e roccia; calcifilo .....



8 Foglioline divergenti dall'asse, con punta piliforme. Pianta lunga fino a 15 cm formante tappeti lassi di color verde-pallido. Su suolo .....

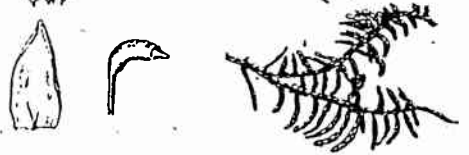


8 Foglioline strettamente appressate all'asse, embriciate .....

9 Fusticini di color verde-giallo. Pianta formante tappeti lassi di color verde-pallido, lucente. Su suolo boschivo .....



9 Fusticini di color rosso. Pianta formante tappeti densi di color verde-giallo, lucente. Su suolo boschivo; calcifugo .....



10 Foglioline con cellule allungate (prosenchimatice), con una nervatura doppia e breve, ristrette bruscamente in una punta stretta. Sporofito con urna ellittica. Pianta di color da verde-bruno a verde-giallo, lucente. Su suolo boschivo; calcifugo .....



10 Foglioline con cellule rotonde, papillose, con una nervatura robusta che raggiunge la punta della fogliolina, non ristrette bruscamente all'apice. Sporofito con urna cilindrica. Pianta di color verde-chiaro o verde-scuro, opaca. Su suolo boschivo .....



11 Pianta con ramificazioni appiattite .....



11 Pianta non c.s. ....

12 Cellule della parte apicale delle foglioline da brevemente rombiche a rotondo-esagonali .....

12 Cellule della parte apicale delle foglioline allungate (prosenchimatice) .....

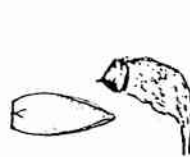
13 Nervatura delle foglioline ben visibile, che spesso oltrepassa la meta' del lembo. Seta dello sporofito lunga (15-25 mm) e di color rosso-scuro. Foglioline tronche all'apice e contorte verso il basso. Su corteccia di latifoglie o pietra .....



13 Nervatura delle foglioline molto breve o nulla. Seta dello

M. G. P. P. P.

- sporofito breve (10 mm al massimo) e di color giallo.  
foglioline con una piccola punta .....14
- 14 Foglioline piane nel secco. Pianta lunga fino a 5 cm. Su  
corteccia o pietra; calcifila .....  
.....*Neckera complanata* (Hedw.) Hueb.
- 14 Foglioline ondulate trasversalmente nel secco. Pianta  
lunga fino a 20 cm. Su corteccia o pietra; calcifila ...  
.....*Neckera crisper* Hedw.
- 15 Foglioline generalmente seghettate o dentate su tutto o  
quasi il perimetro. Ramificazioni debolmente appiattite.  
Foglioline patenti, lungamente appuntite e ricurve. Pianta  
di color verde-giallo. Su legno marcio e ceppaie .....  
.....*Sharpiella seligeri* (Brid.) Iwats.
- 15 Foglioline a margine intero o dentate solo nella parte  
apicale. Ramificazioni fortemente appiattite. Pianta di  
color verde chiaro .....16
- 16 Foglioline ondulate trasversalmente. Pianta lunga fino a  
10 cm. Su terreno boschivo; calcifugo .....  
.....*Plagiothecium undulatum* (Hedw.) B.S.G.
- 16 Foglioline non ondulate trasversalmente. Pianta lunga  
fino a 6 cm. Frequente nei boschi alla base degli alberi  
.....*Plagiothecium* sp.pl.
- 17 Foglioline acute, chiaramente curvate su un lato, spesso a  
forma di falce .....18
- 17 Foglioline per niente o solo un po' curvate su un lato ...  
.....19
- 18 Pianta acquatica, di torbiera o di palude. Punte dei  
fusticini e delle ramificazioni fortemente curvate.  
Pianta piu' o meno eretta .....*Drepanocladus* sp.pl.
- 18 Pianta di stazioni piu' o meno secche su roccia, terra o  
corteccia. Punte dei fusticini e delle ramificazioni  
curvate su un lato. Pianta strisciante, a forma di  
treccia, un po' appiattita, formante tappeti .....  
.....*Hypnum cupressiforme* Hedw. s.l.
- 19 Foglioline riunite assieme alle terminazioni dei fusticini  
e delle ramificazioni per formare una punta diritta, chia-  
ra e pungente. Nervatura mancante o solo breve e doppia.  
Prati umidi o bordi di vie .....  
.....*Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
- 19 Foglioline mai riunite alle terminazioni degli assi c.s. .  
.....20
- 20 Fusticini con foglioline chiaramente patenti anche nel

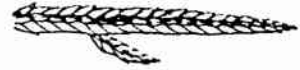


secco. Foglioline da fortemente divergenti a riflesse. Pianta spesso molto robusta, piu' o meno eretta. Foglioline con punta acuta, senza nervatura o con una breve doppia nervatura. Su suolo boschivo, prati .....



20 Fusticini con foglioline non c.s. ....21

21 Muschio acquatico robusto. Fusticini, particolarmente all'apice, con foglioline disposte in tre serie, lunghe 3-6 mm, senza nervatura, a margine intero e per lo piu' carenate. In acque correnti .*Fontinalis antipyretica* Hedw.

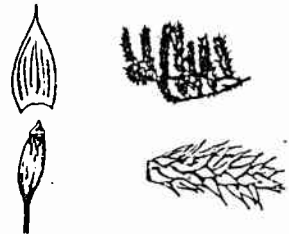


21 Pianta non c.s. ....22

22 Foglioline sprovviste di nervatura oppure con una nervatura molto breve e doppia .....

22 Foglioline provviste di una nervatura piu' o meno robusta, lunga almeno la meta' del lembo .....

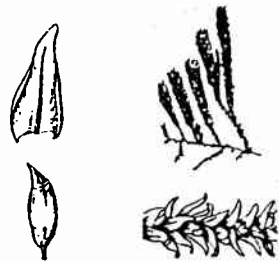
23 Foglioline con 4-6 pieghe longitudinali, appressate allo asse nel secco. Ramificazioni laterali lunghe fino 4 cm, erette, appena ramificate e fortemente curvate. Pianta di color verde-scuro o verde-bruno, con punte delle ramificazioni chiare, non o appena lucente. Sporofito con capsula eretta. Su corteccia o roccia non umida .....



23 Foglioline senza pieghe longitudinali. Piccola pianta (lunga al massimo 2 cm) formante tappeti di colore da verde-scuro a verde-giallo, di aspetto sericeo, lucente. Spesso sono presenti numerosi sporofiti con capsula eretta. Su legno marcio, corteccia, roccia .....



24 Foglioline con cellule rotonde o esagonali (parenchimatice), papillose, talora di forma allungata solo alla base del lembo. Foglioline lanceolate, con punta ottusa, con margine intero e convoluto alla base, appressate al fusto nel secco, patenti da umide. Pianta robusta, lunga fino a 10 cm, di colore da verde-bruno a verde-oliva, non o poco lucente, con ramificazioni laterali erette, un po' rigide e appena ramificate. Su corteccia, roccia .....



24 Foglioline con la maggior parte delle cellule del lembo allungate (prosenchimatice) .....

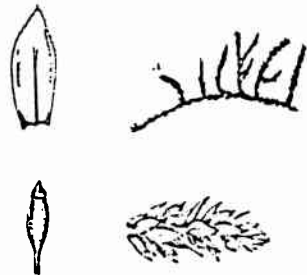
25 Pianta di piccole dimensioni (lunga al massimo 2 cm), con assi e ramificazioni filiformi, delicati ed intricati. Foglioline minuscole (mai piu' larghe di 0,35 mm), lanceolate, appuntite, talvolta piegate verso un lato, a margine intero o, raramente, dentate. La gran parte delle cellule delle foglioline sono 3-5 volte piu' lunghe che larghe.



Sporofito con capsula piu' o meno piegata. Su suolo, roccia, legno ..... *Amblystegium serpens* (Hedw.) B.S.G.

25 Pianta di dimensioni maggiori e con foglioline in genere piu' larghe di 0,35 mm ..... 26

26 Ramificazioni primarie erette e curvate, nel secco piegate verso il basso (a coda di topo), ramificate all'apice. Assi con foglioline appressate, amentiformi. Foglioline lungamente ovate, brevemente appuntite, a margine intero o dentate solo sulla punta. Nervatura delle foglioline sottile, semplice o doppia. Cellule sulle ali alla base delle foglioline quadrata e con parete spessa (non rigonfie). Sporofito con capsula eretta, provvista di opercolo brevemente aristato. Pianta formante tappeti densi di color verde-brunastro, opaco. Su corteccia, roccia ..... *Isoetecium alopecuroides* (Dubois) Isov.



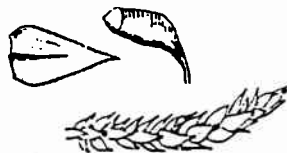
26 Pianta non con tutte le caratteristiche c.s. .... 27

27 Foglioline con margine fortemente seghettato. Nervatura delle foglioline delle ramificazioni che esce sulla faccia dorsale della foglia, formando una specie di spina. Sporofito con capsula provvista di opercolo lungamente rostrato. Pianta piu' o meno prostrata, con assi laterali spesso ramificati in forma dendroide, di color verde, lucente. Su suolo boschivo ..... *Eurhynchium striatum* (Hedw.) Schimp.



27 Foglioline con margine da debolmente seghettato a denticolato. Nervatura delle foglioline mai c.s. Sporofito con capsula provvista di opercolo senza rostro ..... 28

28 Foglioline con lembo piu' o meno piegato longitudinalmente e di forma ovale lanceolata, quindi con la larghezza massima al di sopra dell'inserzione sull'asse. Pianta piu' o meno prostrata, lassamente ramificata. Su suolo, legno, roccia ..... *Brachytecium* sp.?



28 Foglioline con lembo fortemente piegato longitudinalmente e di forma triangolare isoscele, quindi con la larghezza massima a livello dell'inserzione sull'asse. Foglioline sempre lungamente appuntite ..... 29

29 Pianta formante tappeti tenui, di color verde-giallo o bruno-oro, fortemente lucenti, sericei. Ramificazioni lunghe fino a 2 cm, nel secco piegate verso l'alto. Foglioline finemente seghettate su tutto il margine. Su corteccia, roccia; calcifilo *Homalothecium sericeum* (Hedw.) B.S.G.



29 Pianta formante tappeti robusti e lassi, di color verde-giallo o bruno-oro. Pianta lunga fino a 15 cm con ramificazioni diritte anche nel secco. Foglioline finemente seghettate solo sulla punta. Su roccia, suolo; calcifilo ..... *Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins.

