



La Nuova
Provincia di Padova

Corso di Micologia

- 4 -

Funghi con imenio a tuboli e pori

realizzato in collaborazione con



Associazione
Micologica
Bresadola
Padova



Associazione
Micologica
Saccardo



Gruppo
Micologico
Cittadellese



Gruppo
Micologico
Culturale
Padovano



Gruppo
Micologico
Naturalistico
Colli Euganei
Teolo



Gruppo
Micologico
Naturalistico
Culturale
Monselicense

con il patrocinio di
Provincia di Padova - Servizio Agricoltura

Corso di Micologia



La raccolta dei funghi è una passione che accomuna schiere di cercatori che, specialmente nella tarda estate e nei mesi autunnali, si avventurano in boschi, prati e pascoli, indugiando a volte perplessi di fronte a una specie dall'aspetto attraente ma a loro completamente sconosciuta. Raccoglierla e tentare l'avventura gastronomica, oppure lasciarla dov'è senza rischiare un eventuale avvelenamento?

La Nuova Provincia di Padova, attraverso le associazioni micologiche, ha avviato dei corsi, tutti realizzati a titolo gratuito, per informare la popolazione sui rischi e sulle insidie connesse alle attività di raccolta dei funghi e per sensibilizzare i cittadini verso il rispetto della natura e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio. Un ringraziamento particolare va quindi a tutti i gruppi micologici del territorio che mettono a disposizione la loro esperienza e professionalità per realizzare queste importanti iniziative. Un modo per incrementare l'interesse e la cultura micologica in tutta sicurezza!



Vincenzo Gottardo
Consigliere Delegato all'Agricoltura
Provincia di Padova



Enoch Soranzo
Presidente
Provincia di Padova

Corso di Micologia



Indice delle lezioni

1. *Introduzione al mondo dei funghi: tipologie, riproduzione, sistema nutrizionale, habitat*
2. *Funghi a lamelle: principali generi e specie più significative – parte I*
3. *Funghi a lamelle: principali generi e specie più significative – parte II*
4. *Funghi a tuboli e pori: principali generi e specie più significative*
5. *Afilloforali, ascomiceti e gasteromiceti: principali generi*
6. *Cenni di tossicologia: funghi velenosi e commestibili*
7. *Legislazione e comportamento*

Corso di Micologia



Lezione n. 4

Funghi con imenio a tubuli e pori

a cura del

**Gruppo Micologico
Naturalistico**

“Colli Euganei” - Teolo





Funghi con imenio a tuboli e pori



Boletaceae



Imenio separabile dalla carne

Poliporaceae



Imenio non separabile



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



GENERI

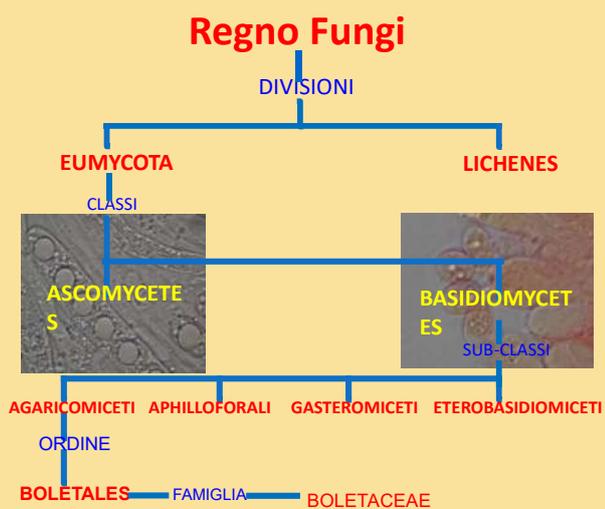
Phylloporus **Stobilomyces**
Gyroporus **Gyrodon**
Boletinus **Suillus**
Xerocomus **Tylopilus**
Porphyrellus **Chalciporus**
Leccinum **Aureoboletus**
Boletus



Forma delle spore

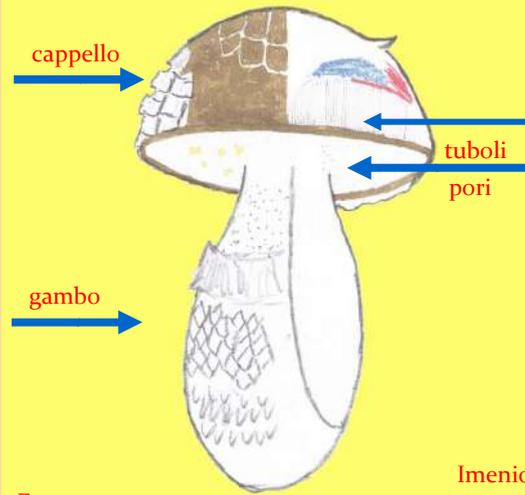


Funghi con imenio a tuboli e pori





Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee

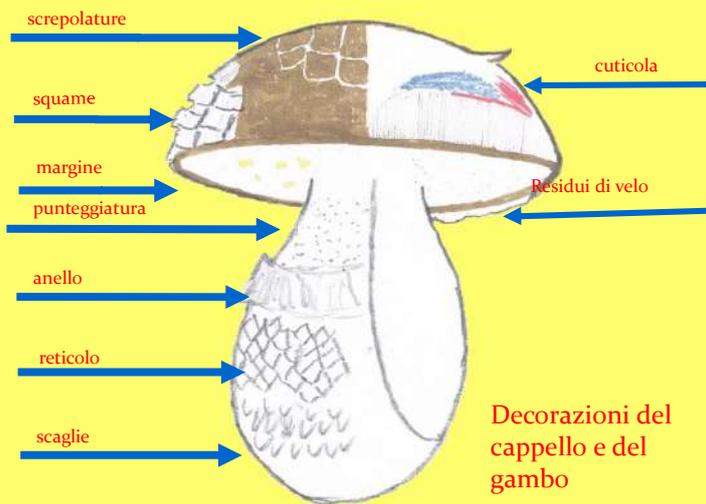


Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee

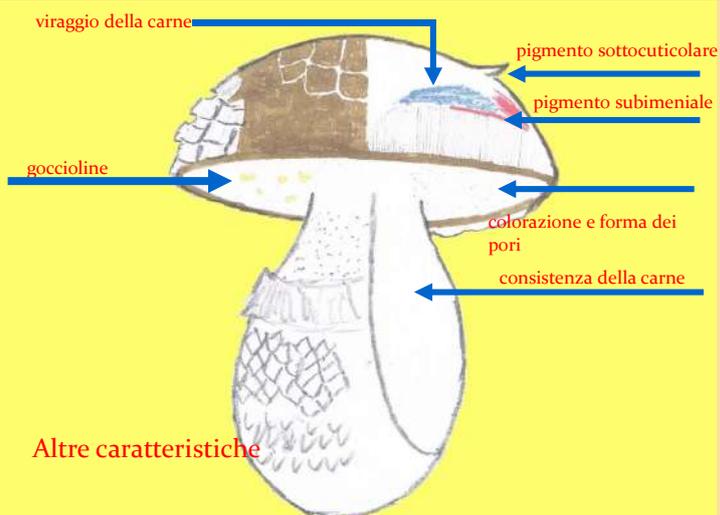




Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee





Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Phylloporus:
di piccola taglia con
imenio a tuboli e pori
costituiti da lamelle
fortemente
anastomizzate, (unite tra
loro da nervature
trasversali) sotto
latifolia ed aghifoglia



**Phylloporus
rhodoxanthus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Strobilomyces:
di taglia
medio grande di
colore grigio scuro,
caratterizzato da
cappello e gambo
squamosi, presenza di
anello lanoso,
pori angolosi,
carne virante al rosso,
sotto latifoglie



**Strobilomyces
strobilaceus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Gyroporus:
di piccola media taglia,
pori fini e bianchi,
gambo cavernoso,
carne bianca,
immutabile,
sotto latifoglia,



**Gyroporus
castaneus**

cuticola vellutata bruno castano,
gambo concolore,
cavernoso e cassante (si spezza come un gessetto) a
maturazione



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Gyrodon:
di taglia media con imenio
decorrente sul gambo,
pori gialli e piccoli
difficilmente separabili,
virante al blu,
in luoghi umidi
sotto ontano



**Gyrodon
lividus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Boletinus:
di piccola taglia
con cappello
feltrato-squamuloso,
pori larghi e angolosi,
gambo cavo con anello,
sotto larice



**Boletinus
cavipes**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Suillus:
di piccola media taglia
con cuticola del cappello
viscida, pori gialli e fini,
con o senza anello,
sotto aghifoglie



**Suillus
grevillei**

S. grevillei ex elegans, anche "laricino" per l'habitat sotto larice, da giallo ad arancio.
cuticola asportabile,
tuboli brevemente decorrenti,
caratteristico l'anello



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Suillus
granulatus**

si riconosce per le goccioline gialle che si formano sui pori e le chiazze bruno-rossastre alla base del gambo, sotto pino a due aghi



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Xerocomus:
di piccola medio taglia
con cuticola
secco-vellutata,
gambo striato,
senza reticolo ne anello
carne immutabile o
virante al blu,
sotto latifoglie e aghifoglia

**Xerocomus
badius**

cuticola bruno-castano con gambo
quasi concolore,
leggero viraggio al blu



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Xeroocomus
rubellus**

tonalità rossastre, spesso screpolato,
si riconosce dalla base del gambo
rosso vermiglio o carota
sotto forma di una fine punteggiatura



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Xeroocomus
chrysenteron**

cuticola bruno, grigiastra, camoscio, tende a screpolarsi
tuboli e pori giallo,
gambo cilindraceo, giallo all'apice, rosso porpora o rosso barbabietola altrove
carne leggermente imbluente
odore ferroso



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Tylopilus:
di piccola media taglia,
pori piccoli,
bianco ghiaccio, poi rosa,
gambo con reticolo nero
molto evidente,
carne bianca,
latifoglie e conifere



**Tylopilus
felleus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Porphyrellus:
di taglia medio grande,
tonalità bruno rossastre,
carne bianca virante
al rosa brunastro,
simbionte di conifere



**Porphyrellus
porphyrosporus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Chalciporus:
di piccola taglia con
pori cannella ruggine,
base del gambo gialla,
carne gialla molto piccante,
latifoglie ed aghifoglie



**Chalciporus
piperatus**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Leccinum:
di taglia mediamente
grande con cappello a
guancia e tuboli assai
lunghi, pori grigiastri o
crema/giallo,
gambo generalmente
molto slanciato e
ricoperto da minute
squamule nerastre quasi a
formare un reticolo,
carne ingrignata o
arrossante al taglio



Caratteristica superficie del pileo grinzosa, martellata bruno scuro, bruno grigiastro, sotto carpino o nocciolo

**Leccinum
carpini**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Leccinum
lepidum**

specie di aspetto simile al genere Boletus, imenio a pori gialli tendenti a macchiarsi di bruno-nerastro, carne di colore bianco latte, al taglio vira molto lentamente al rossastro, poi rosa-violaceo e infine al nerastro sotto leccio in autunno ma anche nei primi mesi dell'anno in boschi lungo le coste



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Leccinum
aurantiacum**

caratteristico il cappello rosso-aranciato rosso-laterizio
squamule poco evidenti su gambo bianco, inizialmente concolori poi bruno, infine nerastre, odore tenue, poco significativo
in boschi umidi associato a pioppo tremulo



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Aureoboletus:
di piccola taglia,
cuticola rosa carnicino,
pori giallo oro, angolosi,
sotto latifoglia



**Aureoboletus
gentilis**



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Genere Boletus:
di taglia medio grande,
carnosi,
pori da bianco a giallo,
verde, arancio, rosso,
gambo obeso, liscio o con
reticolo o punteggiatura,
carne immutabile o virante,
sotto latifoglia e aghifoglia



Edulis



Aestivalis



Pinophilus



Aereus

Sezione EDULES

imenio a pori bianchi poi giallastri o verdognoli, carne
bianca, immutabile, arrossante a maturazione avanzata,
dolce, gambo con reticolo concolore



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus edulis

cuticola grinzosa, leggermente debordante, colore bruno-castano, nocciola, bruno scuro, con margine normalmente più chiaro, gambo sempre più chiaro del cappello, reticolo da bianco a concolore al gambo, odore e sapore gradevoli di nocciola



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus aestivalis

cuticola finemente vellutata, mai vischiosa, sovente screpolata
colorazioni molto variabili ma uniformi
gambo slanciato, spesso incurvato, più chiaro del cappello
reticolo concolore al gambo con maglie sottili
odore fungino molto gradevole e sapore di nocciola.



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus pinophilus

colore rosso-granata, bruno-vinoso.
pori macchiati di brunastro a completa maturazione
gambo da biancastro a bruno-rossiccio con reticolo esteso concolore al fondo
carne bianca con toni violacei sotto la cuticola. odore e sapore non intensi ma gradevoli



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus aereus

cuticola finemente vellutata, bruno scuro, con delle decolorazioni ramate.
gambo brunastro ma più chiaro del cappello, con reticolo biancastro progressivamente concolore al fondo.
odore e sapore fungini, molto gradevoli



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Appendiculatus



Regius



Pseudoregius



Fechtneri

Sezione
APPENDICULATI

poco comuni
pori gialli, carne gialla +/- virante
cuticola leggermente debordante, sapore dolce, gambo finemente reticolato,
perlopiù sotto latifolia



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Boletus
appendiculatus**

superficie finemente vellutata, opaca,
gambo solitamente cilindrico, reticolo molto fine ma netto, concolore
carne soda bianco-giallino, debolmente verde-azzurino al taglio
odore e sapore gradevoli come di pane



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus regius

colore rosso-lampone vivo, pori molto piccoli, gialli, si macchiano di bruno e di verde-azzurro
gambo con base talvolta bulbosa, giallo-vivo, concolori ai pori
reticolo a maglie fitte e concolori al fondo
carne non virante al taglio; odore e sapore gradevoli



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus fechtneri

cuticola feltrata, ricoperta da una pruina biancastra, gambo dilatato verso la base, radicante, giallo cromo, con sfumature rosate
sapore dolce, odore lieve



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Fragrans



Impolitus



Pulverulentus

Sezione
FRAGRANTES

gambo privo di reticolo o a maglie molto larghe e irregolari, pori gialli, poi giallo oro, infine giallo-olivastr
carne bianca o gialla chiara virante o non al taglio



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus
impolitus

cuticola bruno-marrone,
pori da giallo vivace a verdastr
carne soda compatta, bianco-gialliccia, immutabile
gambo senza reticolo, giallo chiaro con toni brunicci verso la base



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus pulverulentus

carne soda e compatta, giallo chiaro, rossastra alla base
odore fruttato, sapore dolce
viraggio molto rapido dal blu al nerastro di ogni parte



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Calopus



Radicans

Sezione CALOPODES

pori gialli
carne gialla +/- virante
sapore amaro
gambo con reticolo +/- evidente



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Boletus
calopus**

cuticola grigiastra
fiammata rossa alla base del gambo
vira rapidamente e intensamente al blu
odore acidulo (vinavil)



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Boletus
radicans**

odore forte da inchiostro
sapore decisamente amaro
vira in modo non intenso



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Luridus



Erythropus



Dupainii



Queletii

Sezione LURIDI

funghi che si macchiano +/- intensamente di blu al tocco, pori rosso o rosso-arancio, anche giallo da giovani, carne giallastra virante, gambo con o senza reticolo



Lupinus



Rhodopurpureus



Rhodoxanthus



Satanas



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus luridus

colore complesso con componenti giallo, verde oliva, rossastre
pori rosso arancio, arancio mattone, leggermente più chiari al bordo
caratteristico reticolo rosso su carne gialla



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Boletus
luridus**

carne rossastra alla base del gambo
rossa appena sotto i tuboli



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



**Boletus
erythropus**

cuticola finemente vellutata, bruno scuro, bruno
rossiccio
punteggiatura rossa su carne gialla del gambo



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus dupainii

cuticola rosso scarlatto, pallidescente nel tempo
pori piccoli, rosso sangue, viranti all'azzurro
carne rossa appena sotto la cuticola e alla base del gambo
reticolo limitato all'apice del gambo o assente
odore fruttato e sapore gradevole



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus rhodopurpureus

fungo camaleonte per la variabilità cromatica
pori inizialmente giallo, poi rosso sangue,
gambo massiccio, giallo, poi rosso arancio, reticolo fine e fitto concolore o rosso
carne soda e compatta, giallo intenso vira intensamente al blu
odore fruttato, sapore dolce



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus rhodoxantus

cuticola bianco sporco, caffelatte chiaro
pori inizialmente gialli, presto rosso sangue
reticolo talmente fitto da fare apparire il gambo completamente rosso.
carne gialla, virante al blu ma solo nel cappello e nella parte alta del gambo



Funghi con imenio a tuboli e pori Boletacee



Boletus satanas

cuticola bianco latte, grigio pallido.
pori molto piccoli, prima gialli, poi rossi, gambo tozzo, obeso, da rosso, rosa o fucsia più in basso, reticolo con colore al fondo, limitato alla parte superiore
carne soda e compatta, poi molle, leggermente virante. odore debole nel giovane, cadaverico nel fungo maturo



Funghi con imenio a tuboli e pori Poliporacee

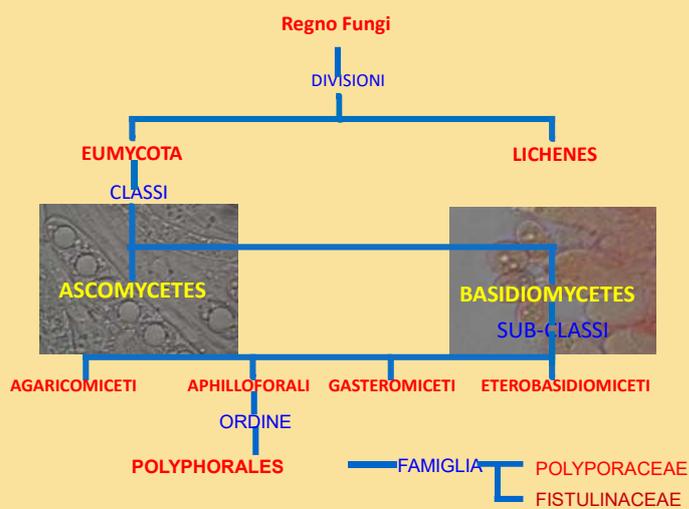


GENERI

Polyporus Dendropoliporus
Grifola Lactiporus
Meripilus Lenzites
Daedalea Trametes
Fomes Albatrellus
Scutigera



Funghi con imenio a tuboli e pori





Funghi con imenio a tuboli e pori



Polyporaceae

di aspetto variabile, con carne da morbida a coriacea anche inconsistente, con o senza gambo, su legno morto, alcuni terricoli



Funghi con imenio in continua espansione per l'intera vita del fungo, spesso inglobando fili d'erba, foglie o rami che incontra

Afilloforali



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Forme



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Polyporus squamosus

irregolarmente circolare, ocraceo, con grosse squame più scure, di forma irregolare e disposte concentricamente.
pori decorrenti colore giallo crema, gambo tozzo, eccentrico o laterale
carne dura, coriacea con sapore e odore da cocomero



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Dendropolyporus umbellatus

dimensione rilevante, fino a mezzo metro,
costituito da numerosi cappelli carnosì circolari formati su gambi fortemente ramificati.



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Grifola frondosa

forme molto irregolari che ricordano un ventaglio, può raggiungere il mezzo metro, ogni singolo cappello può raggiungere i dieci cm, odore gradevole, fungino, aromatico, sapore gradevole



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Laetiporus sulphureus

spesso formato da cappelli sovrapposti fissati al legno tramite un abbozzo di gambo del tutto laterale. aspetto vellutato, zonato, giallo zolfo, aranciato odore inizialmente fungino, poi sgradevole



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Meripilus giganteus

forma irregolarmente circolare o a ventaglio con parecchi individui riuniti intorno ad una base comune.
superficie ondulata, bruna, marcatamente zonata con scagliette appressate.
carne fibrosa e tenace con odore fungino e sapore dolciastro



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Lenzites betulinus

margine sottile, superficie feltrata e opaca, con zonature che diventa verde a causa di un'alga.
imenio con lamelle unite tra loro da venature trasversali (anastomizzate)
assenza di gambo (fungo sessile)
carne biancastra legnosa, odore fungino



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



**Daedalea
quercina**

a forma di mensola o di zoccolo, sessile, superficie feltrata, opaca, di colore ocra bruno, zonata
imenio con tuboli alti e pori molto allungati, labirintiformi, biancastro ocraceo, odore fungino



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



**Trametes
versicolor**

a forma di mensola, superficie ondulata, sinuosa, vellutata, brillante, zonata concentricamente, con tinte molto diverse: bluastre, verdastre, ocra-brune, nerastre o rossicce, orlo chiaro
carne tenace e coriacea, bianca con odore fungino



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Fomes fomentarius

funghi pluriennali, sessili, a forma di zoccolo equino.
ricoperti da una crosta dura e spessa, zonata per anelli di crescita.
l'imenio è formato da tuboli stratificati in accrescimenti annuali (6/7 mm
anno)
consistenza legnosa



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Albatrellus confluens

terricolo, costituito da numerosi cappelli di singoli individui saldati tra di loro, spesso sovrapposti. superficie finemente vellutata, quasi sempre screpolata, di colore complesso
pori minutissimi da bianchi a leggermente rosati
odore debole, gradevole, sapore un po' amaro



Funghi con imenio a tuboli e pori Polyporaceae



Scutigera pes-caprae

con gambo e cappello, spatoliforme, reniforme, irregolare, superficie squamulosa soprattutto al centro, colore bruno, tuboli decorrenti da biancastro crema-giallastro, pori angolosi, poligonali
gambo cilindrico, spesso eccentrico o laterale con superficie squamosa



Funghi con imenio a tuboli e pori Fistulinaceae



Fistulina hepatica

a mensola, con gambo laterale rudimentale
superficie superiore umidiccia, verrucosa, di consistenza elastico gelatinosa, rosso sangue, rosso fegato
odore lieve e sapore acidulo



Corso di Micologia



Grazie per l'attenzione !

Per informazioni:

Gruppo Micologico Naturalistico

"Colli Euganei" - Teolo

Piazza Mercato, n. 26

loc. Bresseo

35037 TEOLO (PD)

tel: 333 2123595

email: info@gmncollieuganei.it



Provincia di Padova
Servizio Agricoltura

P.zza Bardella n. 2
35131 Padova

tel: 049 8201872

fax: 049 8201898

email: agricoltura@provincia.padova.it