

Caratteri di riconoscimento dei funghi



*Quando noi parliamo di
funghi pensiamo subito
al porcino.*



Al betullino.....

Al rossino.....



*Ai finferli,
perseghin,
gallinelle.....*



ai chiodini....



ai cenerini....



Mazza di tamburo



Ma ci sono tantissimi altri funghi che fuori dall'interesse culinario attirano la nostra attenzione per la loro bellezza nelle forme e colori.





Li ho chiamati solo funghi o con il nome dialettale, ma se sfoglio un libro sui funghi il nome è scritto in latino (nomenclatura binominale latina) cioè genere e specie. Si parla quindi di classificazione della specie ,che comporta la conoscenza dei caratteri morfologici, cromatici, organolettici, cioè saper descrivere la forma, il colore, odore e sapore del fungo che ho raccolto.



**Se in queste tre foto è facile distinguere
i caratteri morfologici e cromatici**



Se guardo queste due foto, il colore e la forma mi sembrano simili, e dire che sono funghi di genere e specie diversa è difficile se non riconosco i caratteri morfologici.

Leucoagaricus leucothites



Cystoderma carcharias



Se guardo solo le foto come riferimento al riconoscimento dei funghi, in queste tre foto (*Tylopilus felleus*) fungo amarissimo confondibile con i betullini (*Leccinum scaber*, *Leccinum carpini*)



Dopo questa premessa, questa sera prendiamo in esame solo i funghi con cappello e gambo e iniziamo a differenziare le loro caratteristiche morfologiche cromatiche e organolettici.



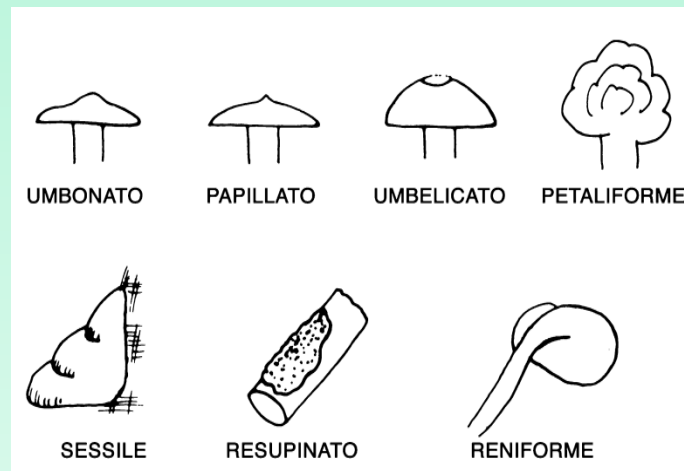
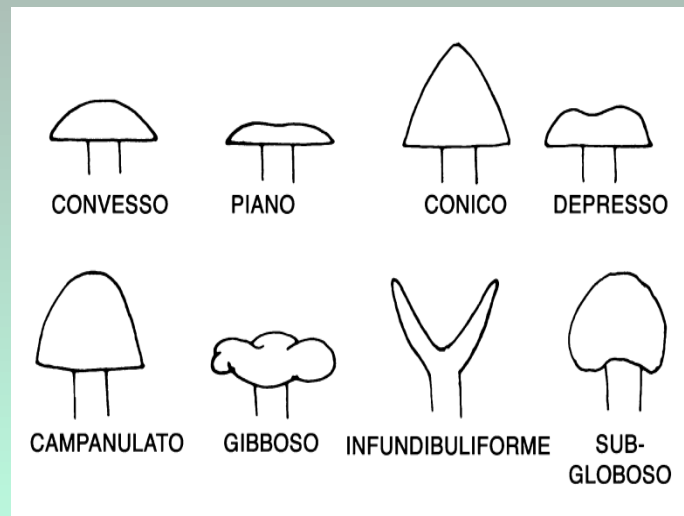
Entrando di più nello specifico morfologico.

Nel cappello osserviamo:

La Forma

Il Margine

Il colore e le ornamentazioni

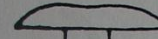




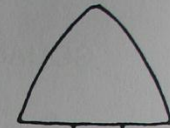
FORMA DEL CAPPELLO



CONVESSO



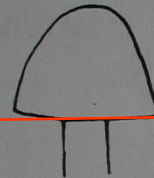
PIANO



CONICO



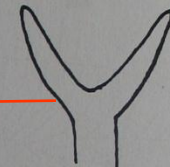
DEPRESSO



CAMPANULATO



GIBBOSO



INFUNDIBULIFORME



SUB-
GLOBOSO



UMBONATO



PAPILLATO



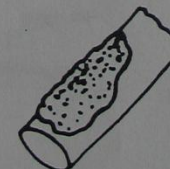
UMBELICATO



PETALIFORME



SESSILE



RESUPINATO



RENIFORME

Margine del cappello



PIANO



INVOLUTO



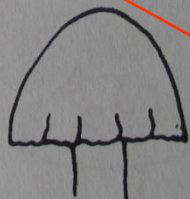
REVOLUTO



RICURVO



ECCEDENTE



PLISSETTATO

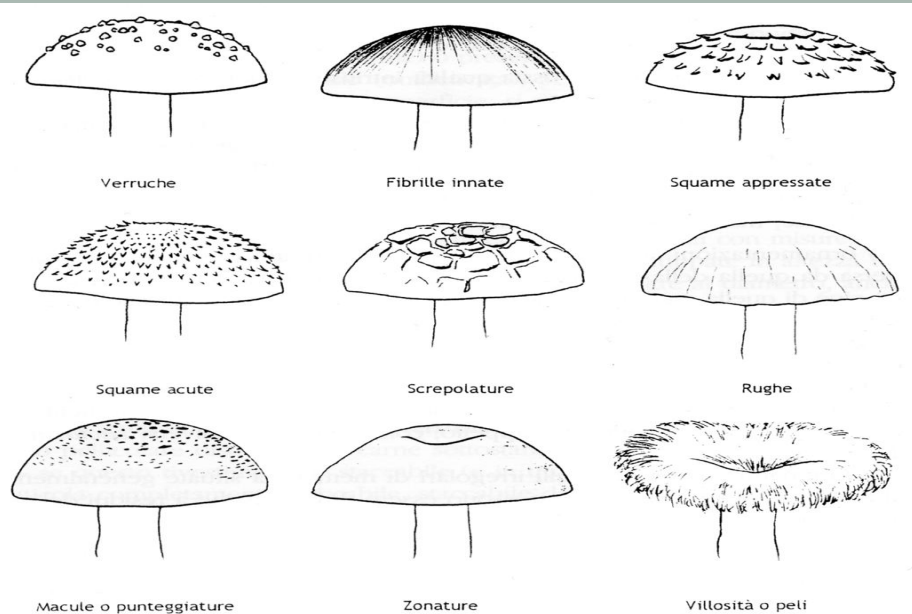


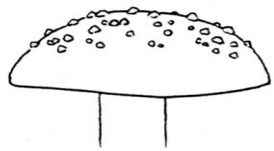


Margine del cappello

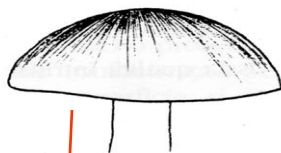


Sul cappello rileviamo delle caratteristiche che chiamiamo **ornamentazioni**





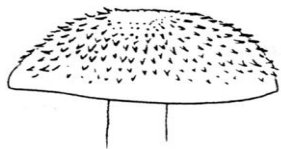
Verruche



Fibrille innate



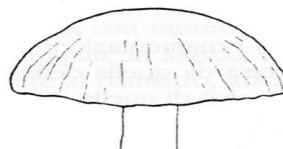
Squame appressate



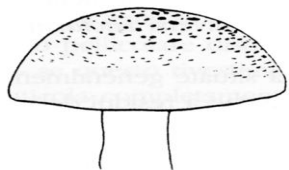
Squame acute



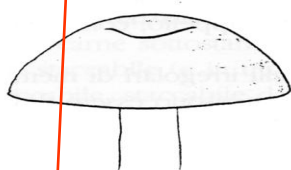
Screpolature



Rughe



Macule o punteggiature



Zonature



Villosità o peli

Ornamentazioni del cappello

fibrilloso



Squamoso



Il colore è un carattere che su alcuni funghi è costante mentre su molti altri è variabile legato a volte al clima secco o piovoso, esposto al sole o ombra o alla crescita



Russula sardonia

Funghi con colori costanti



*Il colore a volte è
legato al clima
(secco o umido)*

Variabilità
legata al clima
(secco, umido,
piovoso)



Variabilità legata alla crescita

Per questo motivo è importante che la raccolta di funghi per una corretta classificazione deve essere di 3-4 esemplari con stadi diversi di maturazione, il fungo deve essere raccolto in tutte le sue parti .





Sotto il cappello si trova l'imenio, osserviamo tre tipi di imenio

Imenio a lamelle



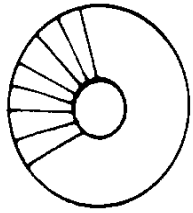
Imenio a tubuli



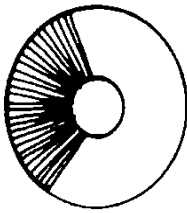
Imenio ad aculei



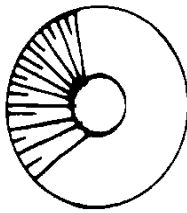
TIPI DI IMENIO A LAMELLE



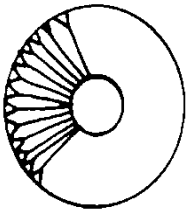
RADE



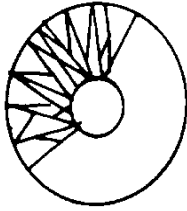
FITTE



CON LAMELLE



FORCATE



ANASTOMIZZATE



forcate

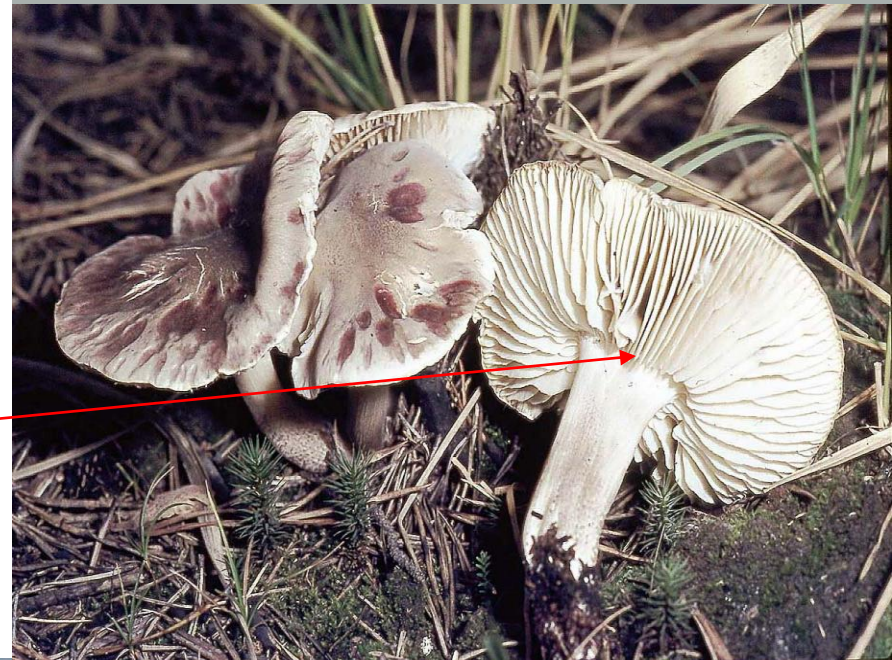
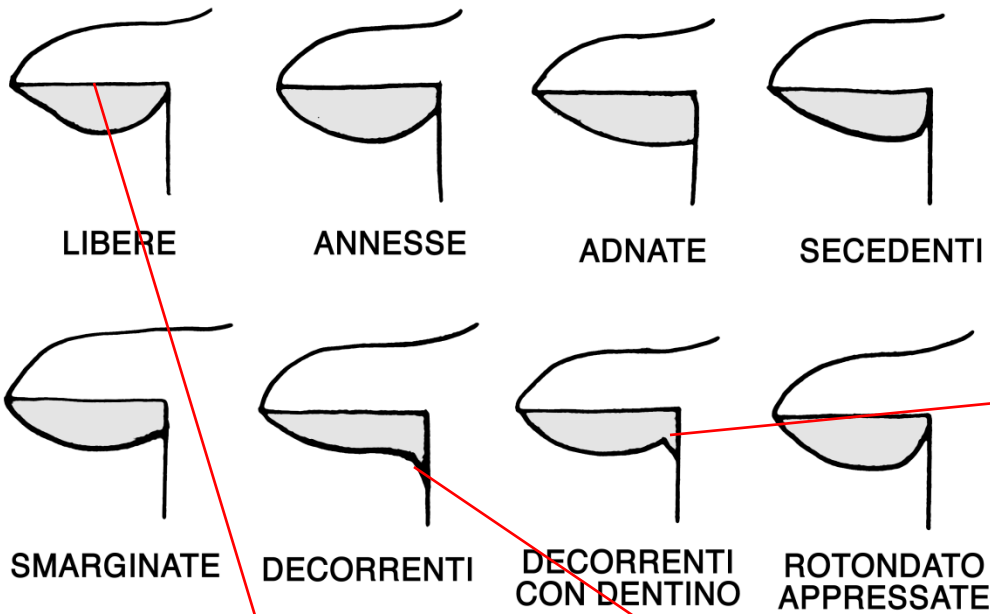


Con lamellule



Lamelle fitte

Inserzione sul gambo



Lamelle fitte



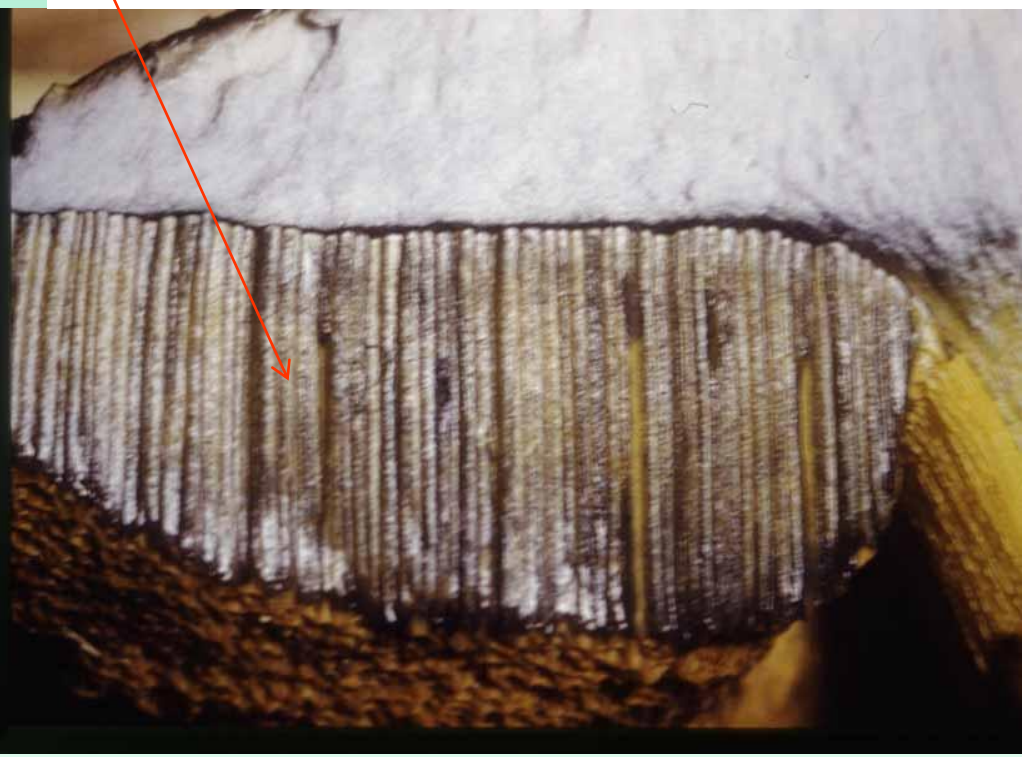
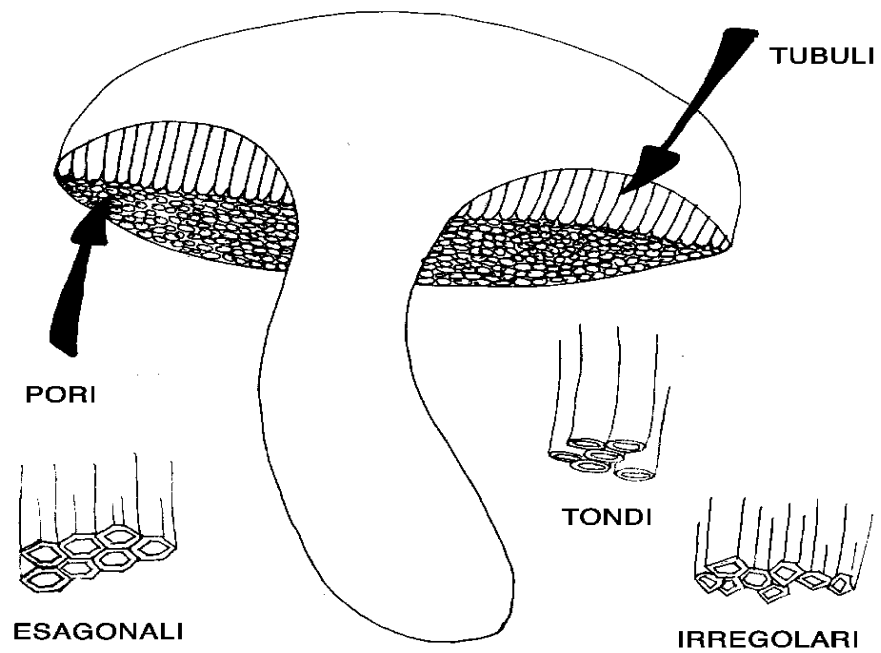
Lactarius piperatus

Lamelle rade

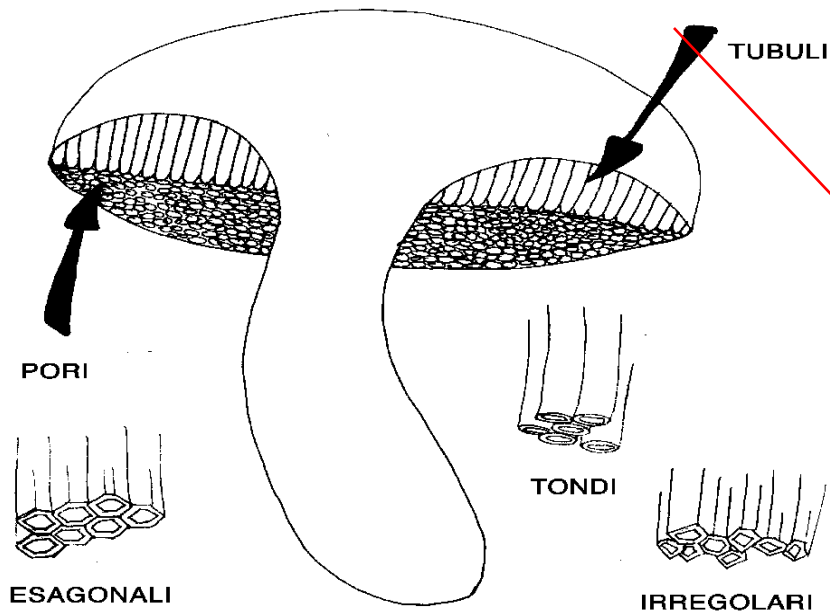


Laccaria laccata

Imenio a tubuli



Il poro è la parte terminale del tubulo

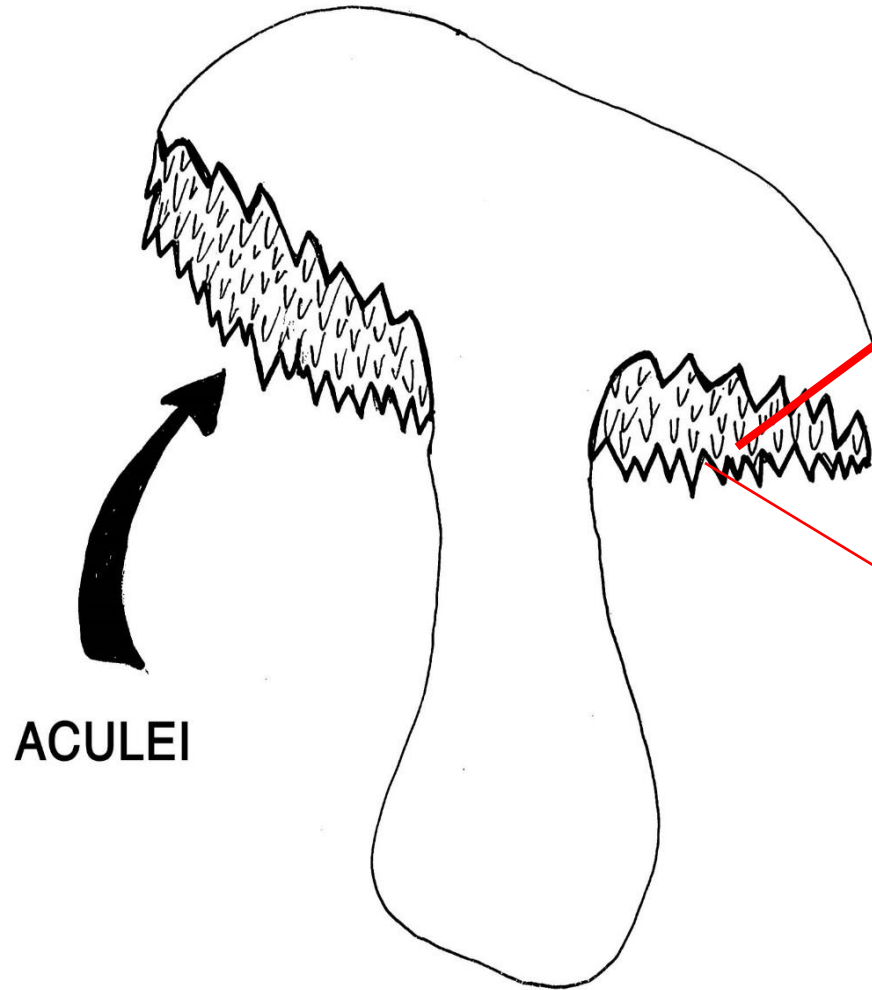


Pori larghi ed irregolari



Pori molto fitti

Imenio ad aculei





Hydnum repandum

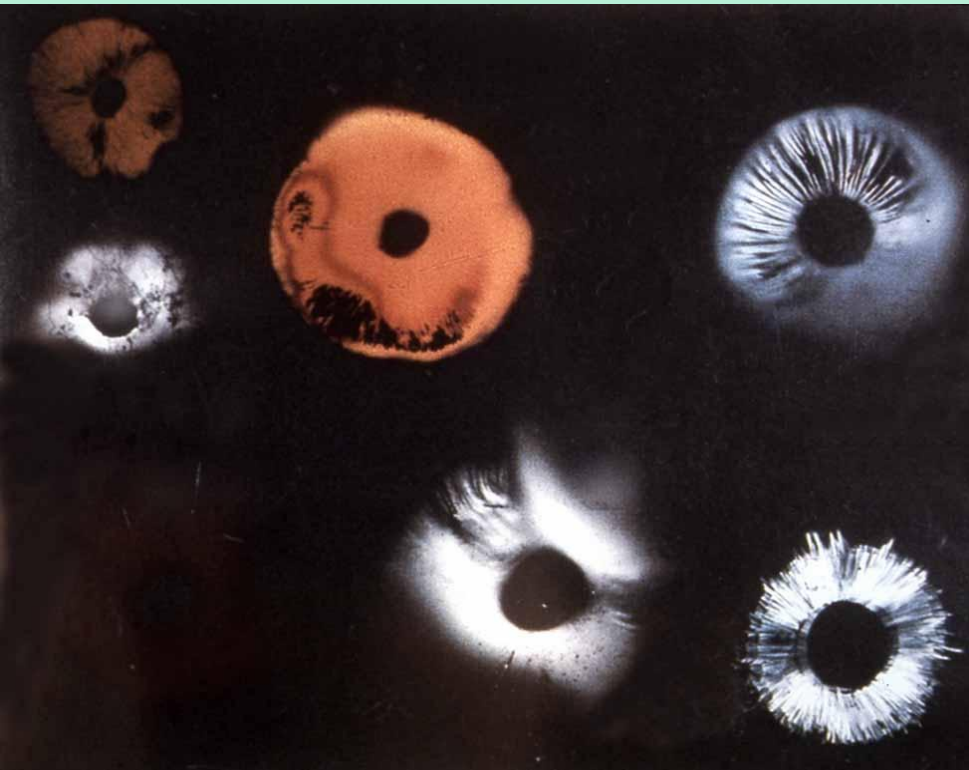


Auriscalpium vulgare

L'imenio, che nei funghi in esame è sotto il cappello, è la parte fertile, cioè riproduttiva dei funghi, dove le spore a maturazione si staccano dai funghi cadono nel terreno per riprodurre la specie.

Possiamo osservare il colore delle spore raccolte in massa(Polvere sporale). Tramite il microscopio vediamo la forma della spore e la loro misurazione. Il colore della spore in massa è molte volte indicativo per la classificazione del genere .

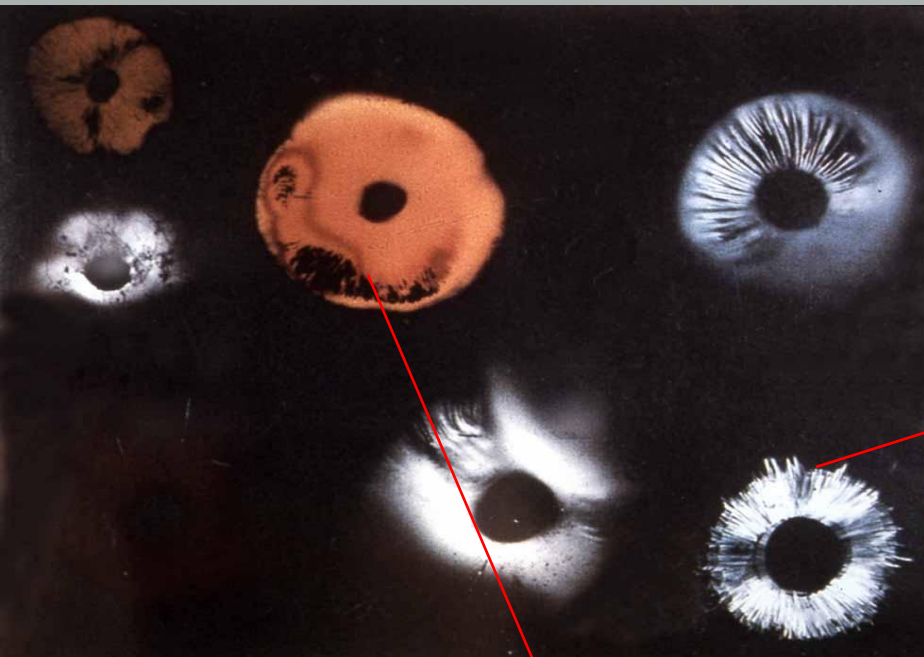
Spore in massa



Viste al microscopio



SPORE IN MASSA



Sporata bianca

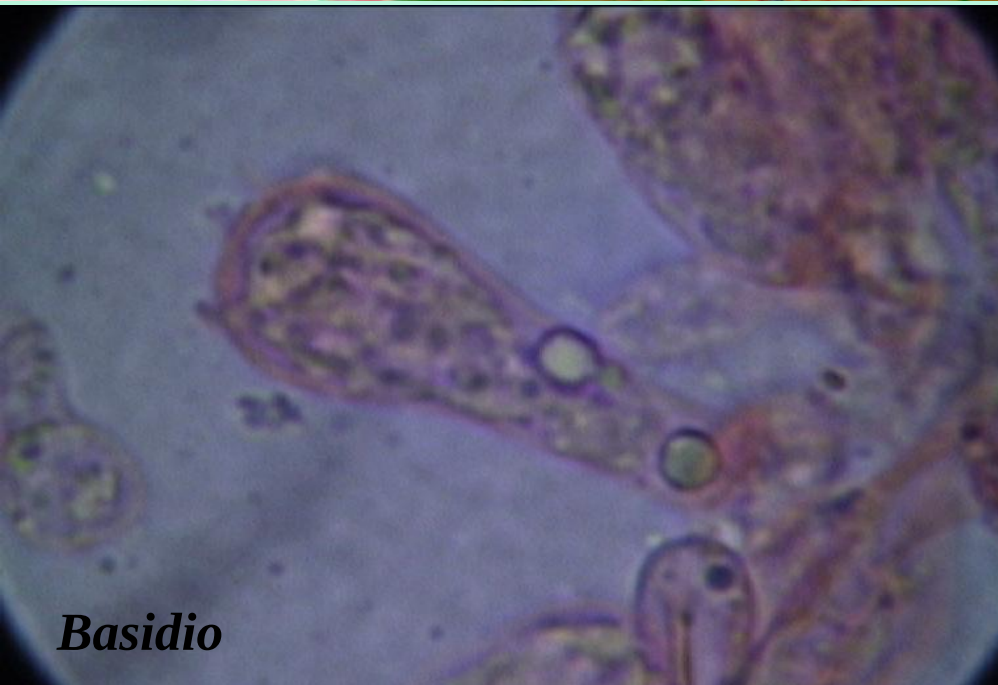


Sporata ocra

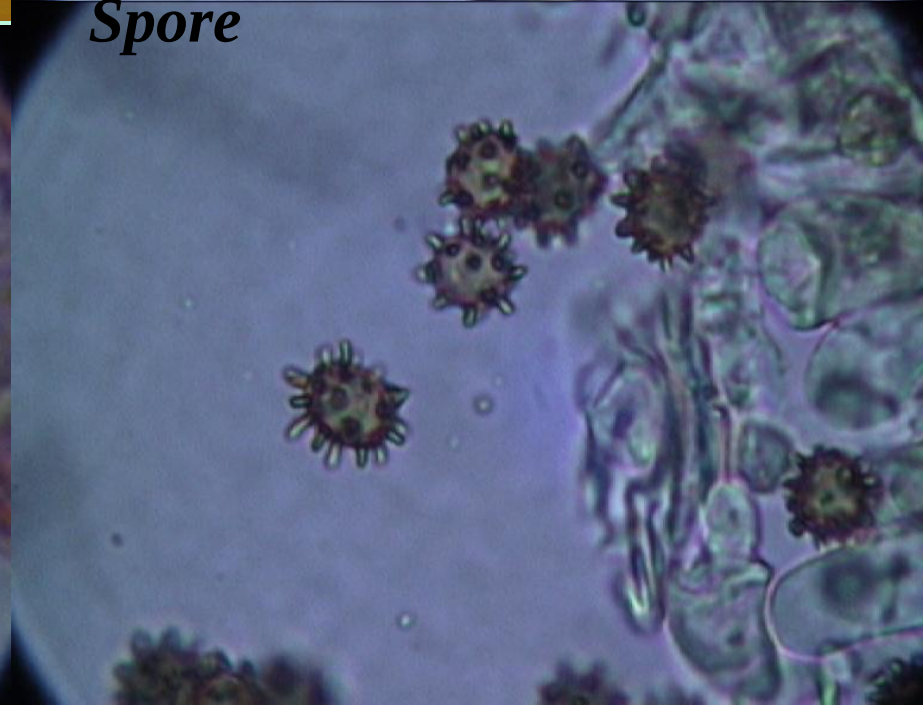




Spore



Basidio



Oserviamo il gambo

Forma



Inserzione del gambo sul cappello



Ornamentazioni



Anello

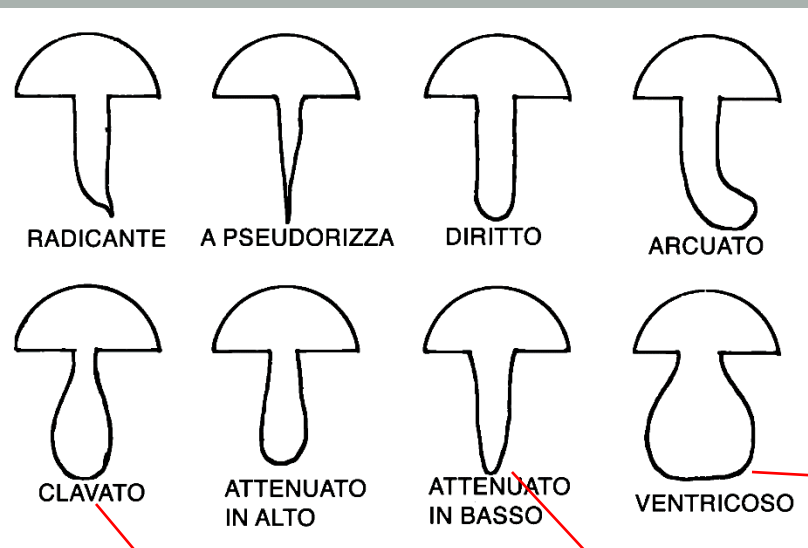


Carne

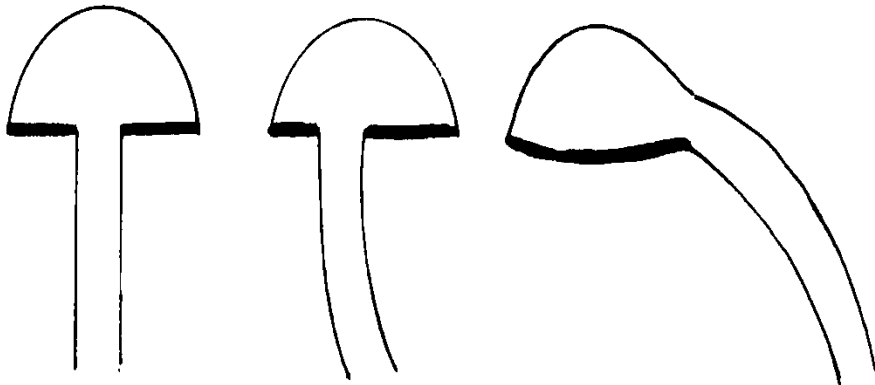


Volva

FORME DEL GAMBO



Posizione del gambo



CENTRALE

ECCENTRICO

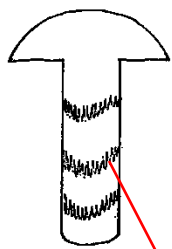
LATERALE



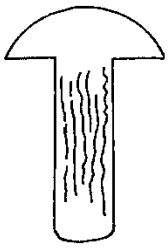


Conglobato

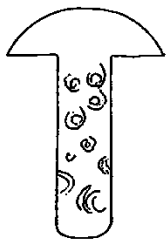
Ornamentazioni del gambo



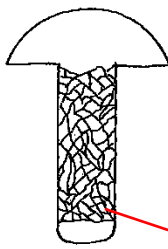
ZONATO



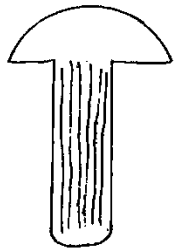
RUGULOSO



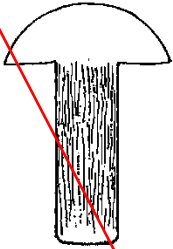
SCROBICOLATO



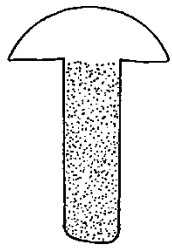
RETICOLATO



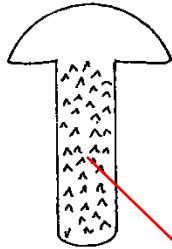
STRIATO



FIBRILLATO



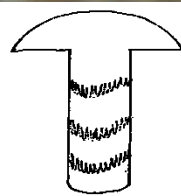
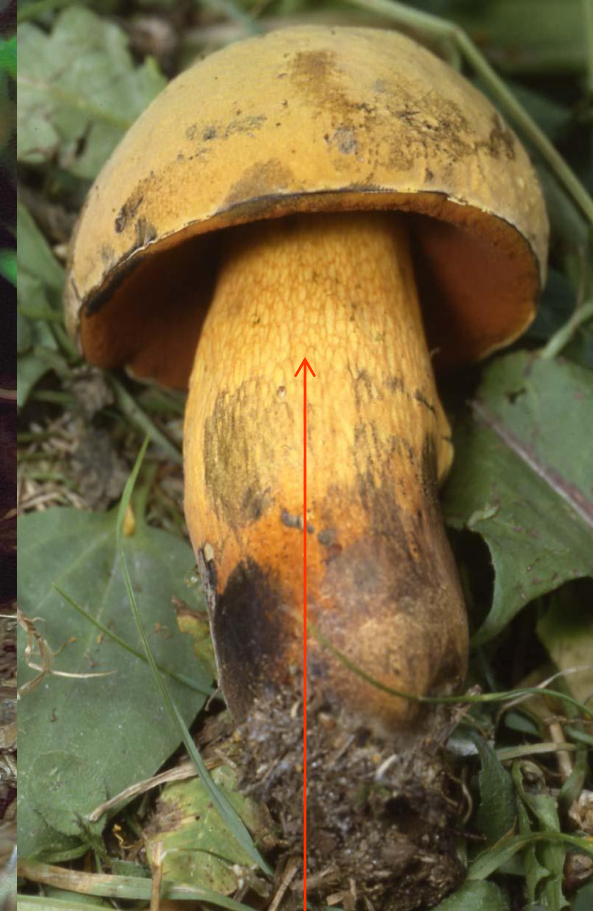
PUNTEGGIATO



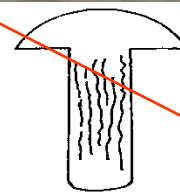
SQUAMATO



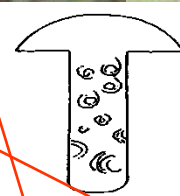
Ornamentazioni del gambo



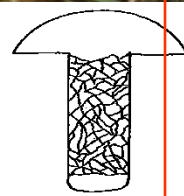
ZONATO



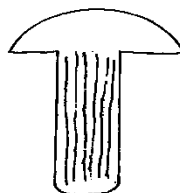
RUGULOSO



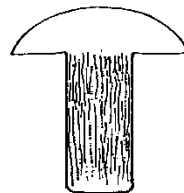
SCROBICOLATO



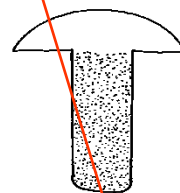
RETICOLATO



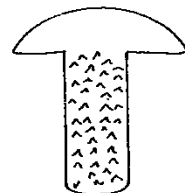
STRIATO



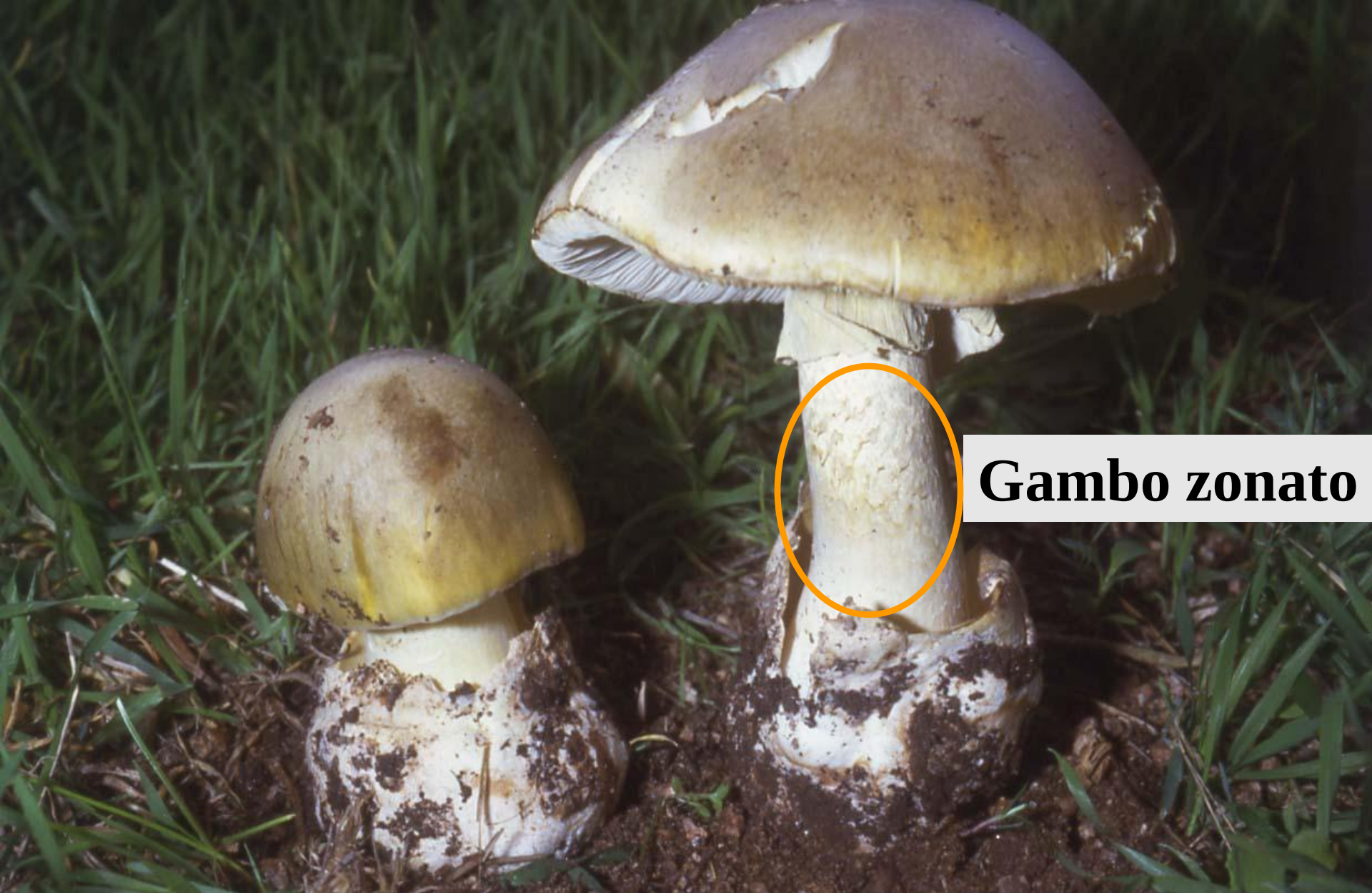
FIBRILLATO



PUNTEGGIATO



SQUAMATO

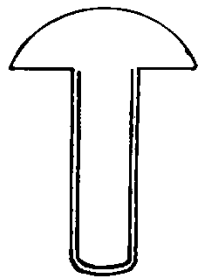


Amanita phalloides

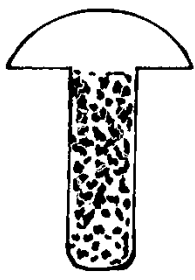


Gambo reticolato

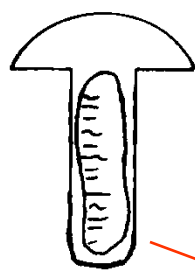
Boletus reticulatus



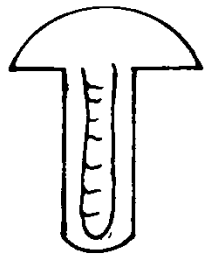
CORTICATO



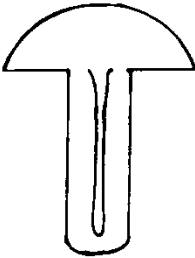
FARCITO



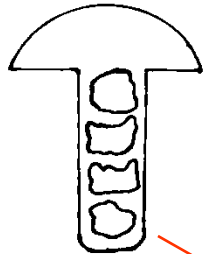
CAVO



TUBULOSO



FISTULOSO



CAVERNOSO

La carne nel gambo



Viraggio della carne



Carne del fungo



Eterogeneo il gambo si separa facilmente dal cappello

Omogeneo il gambo non si separa facilmente dal cappello

In molti funghi è presente un velo generale che lo copre nella prima fase di crescita, poi si lacera lasciando sul cappello residui (verruche) più o meno evidenti, mentre alla base del gambo rimane l'altra parte del residuo che chiamiamo volva.



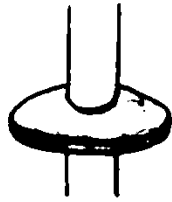
Oltre al velo generale è presente un velo parziale che copre la parte imeniale a protezione della parte fertile del fungo che a maturazione si stacca lasciando una porzione al gambo che chiamiamo anello.



CARATTERISTICHE DELL'ANELLO



RUDIMENTALE



AMPIO E
MEMBRANOSO

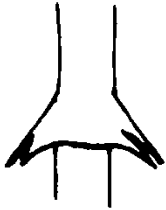


APPENDICOLATO



STRIATO

ANELLO DOPPIO



A. arvensis



M. procera



Cathat. imperiale



Macrolepiota procera



Doppio e libero sul gambo

Agaricus perrarus

Appendicolato

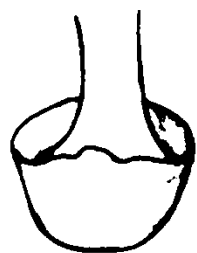




Rudimentale

Suillus grevillei (laricino)

TIPI DI VOLVA



AMPIA



INGUAINANTE



CIRCONCISA



NAPIFORME



CIRCELLATA



DISSOCIATA IN
PERLINE



circoncisa



Ampia e membranosa



inguainante



circellata



Volva membranosa

Amanita caesarea



Volva circonscisa

Amanita citrina

***Passiamo ora a rilevare i caratteri organolettici:
L'olfatto, Il gusto.***

Alcuni esempi:

Tricholoma saponaceum
Odore di sapone di marsiglia



Lactarius volemus
Odore di aringa



Russula lurocerasi
Odore di mandorle amare



Clitocybe odora
Odore di anice



Marasmius agliaceum
Odore di aglio



Il sapore

*per sentire il sapore di un fungo (fresco, altrimenti sa di marcio)
bisogna mettere un piccolo frammento sulla punta della lingua e
attendere, in alcuni funghi è immediato, su altri è più tardivo, poi
si sputa in un fazzoletto di carta*

Alcuni sapori:

Insipido

Dolce

Piccante

Acre

Amaro

Astringente

Sgradevole

Russula sardonia

Sapore acre



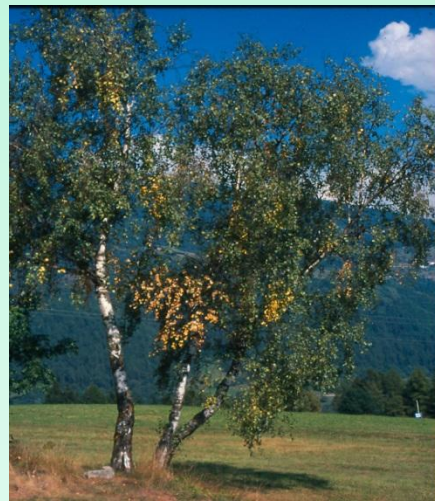
Tylopilus felleus

Sapore amaro



Abbiamo descritto ,a grandi linee, i caratteri morfologici ,cromatici , organolettici e microscopici che osserviamo per riconoscere i funghi con cappello e gambo.

Un altro aspetto importante è riconoscere l'habitat, l'ambiente dove crescono i funghi, cioè le piante, perché diversi funghi hanno un stretto legame con alcune piante e riconoscerne la specie arborea ci aiuta nella classificazione del fungo.



Abete bianco

(*Abies alba*)

Lactarius salmonicolor



ABETE ROSSO

Lactarius deterrimus



Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)



arice
(*Larix decidua*)



Boletinus cavipes



Suillus elegans

Ontàno nero (*Alnus glutinosa*)

Gyrodon lividun



Betulla

(*Betula alba*)

Lactarius torminosus



Voglio mostrarvi alcune foto di funghi che ho messo a confronto per confermarvi che solo conoscendo i caratteri che ho descritto prima si determina la specie del fungo in esame

Amanita aureola



Amanita caesarea





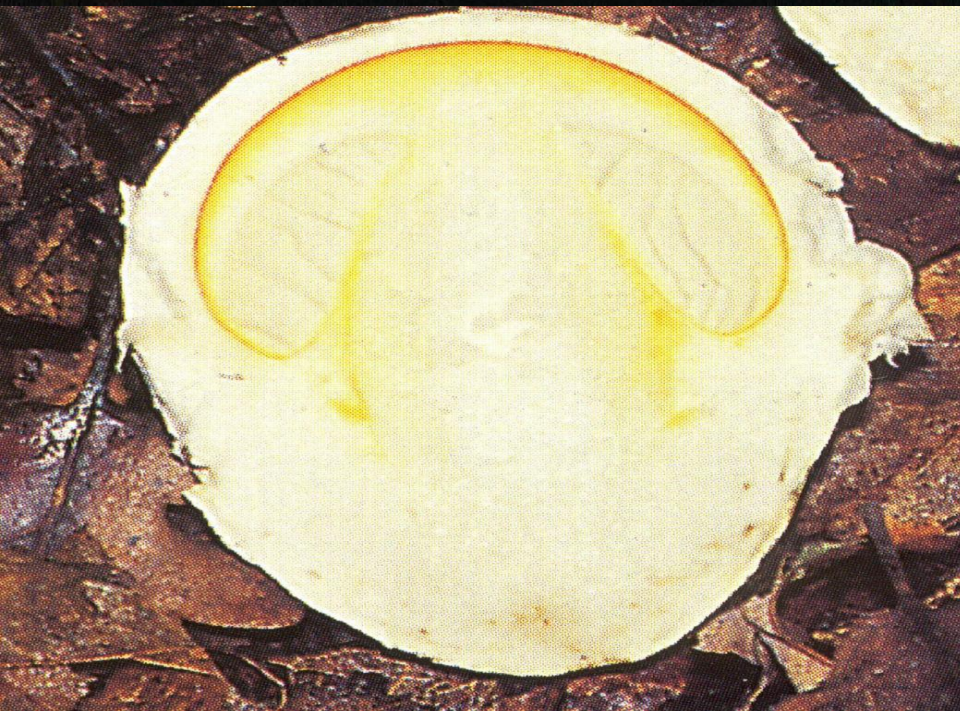
Amanita muscaria



Amanita caesarea



Amanita phalloides



Amanita caesarea



Amanita phalloides



Calvatia utriformis



*Tutti con lo stesso colore del cappello
quale sarà quello buono ?*



Cappello di russula

Cappello di Amanita phalloides



Amanita phalloides

***Nel dubbio
astieniti
Non
raccollierli***



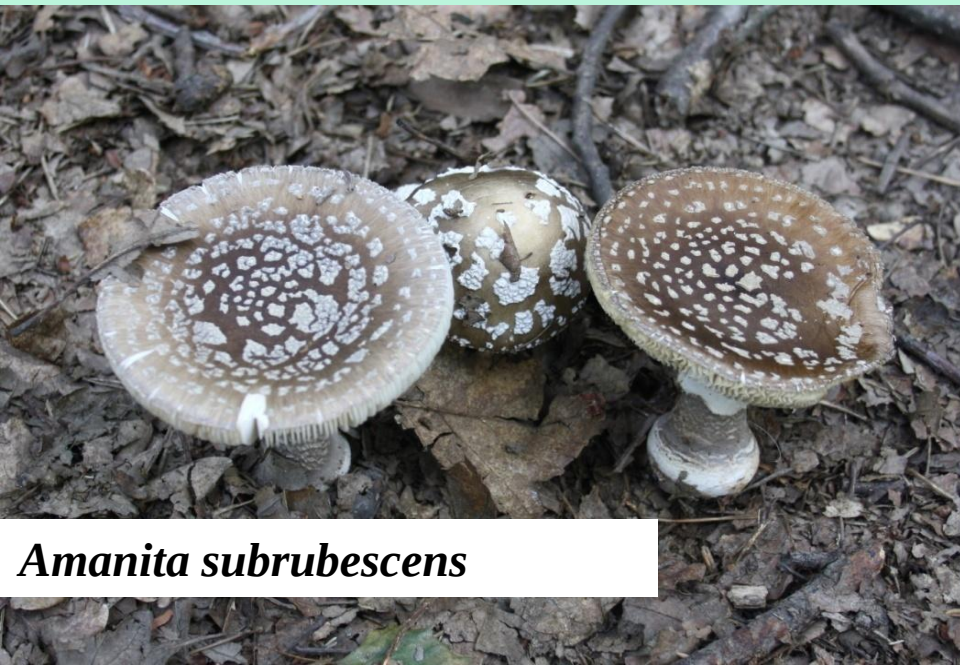
Russula atropurpurea



Amanita pantherina



Amanita rubescens



Amanita subrubescens



Amanita spissa



Russula sardonia



Lepista nuda



Russula mustelina



Russula badia



Lactarius crhisorreus



Lactarius deliciosus

Tricholoma portentosum



Che buoni i cenerini ma quale sarà ?



Tricholoma virgatum





Armillaria mellea



Hypholoma lateritium



Macrolepiota rhacodes



Macrolepiota procera



Cortinarius orellanus



*Chroogomphus
helveticus*



Lycoperdon perlatum



Scleroderma citrinum

GRAZIE