



La Nuova  
Provincia di Padova

# Corso di Micologia

- 5 -

Funghi afillloforali, ascomiceti e gasteromiceti

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. 5

## **Funghi afilloforali, ascomiceti e gasteromiceti**

a cura del

**Gruppo Micologico  
Naturalistico Culturale  
Monselicense**





## Gasteromycetes



Funghi Basidiomiceti che maturano le spore in un peridio

Clatracee – Licoperdacee ...  
Fallacee - Sclerodermataceae

	Commestibile			Mortale
	Non commestibile			
	Velenoso			



## Gasteromycetes Clatracee



Cresce nei parchi, zone ruderali.  
Primavera, estate





### Clathrus ruber



## Gasteromycetes Clatracee



Cresce nei  
parchi, zone  
ruderali-  
Primavera,  
estate



### Clathrus ruber



## Gasteromycetes Clatracee



Molto comune  
nei boschi sia di  
latifoglie che  
conifere.  
Dall'estate  
all'autunno.



### Phallus impudicus



## Gasteromycetes Clatracee



Molto comune nei boschi sia di latifoglie che conifere. Dall' estate all' autunno.



### Phallus impudicus



## Gasteromycetes Licoperdacee



### Bovista – Calvatia - Mycenastrum

### Licoperdon – Vascellum - Langermannia



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce nei prati e pascoli dalla primavera all'estate. Abbastanza comune.



*Bovista plumbea*



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce sul terreno in zone boschive sia di latifoglie che di conifere. Estate-autunno.



*Calvatia excipuliformis*



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce in zone erbose e soleggiate, campi, pascoli. Estate-autunno.



*Calvatia fragilis*



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce in estate-autunno, in zone aperte, ruderali, lungo i sentieri, prati e pascoli. Non molto comune.



*Mycenastrum corium*



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce sia in boschi di latifoglie che di conifere dall' estate all' autunno, su terreno umido. Molto comune dappertutto.



**Lycoperdon perlatum**



## Gasteromycetes Licoperdacee



Cresce su legno marcescente di svariate essenze arboree, subcespitoso . Frequente.



**Lycoperdon pyriforme**



## Gasteromycetes Licoperdacee



Estate-  
autunno in  
prati, pascoli,  
giardini, su  
terreno ricco  
di azoto. Poco  
frequente.



### Langermannia gigantea



## Gasteromycetes



( Nidulariacee ) > Crucibulum - Cyathus

( Rhizogonaceae ) > Rhizogon

( Sclerodermataceae ) > Scleroderma

Pisolithus – Tulostoma

( Geastraceae ) > Geastrum - Astraeus

Myriostoma



## Gasteromycetes Nidulariacee



Cresce abbastanza frequente su legno degradato o residui legnosi. Estate-autunno.



### Crucibulum laeve



## Gasteromycetes Nidulariacee



Estate-autunno, cresce in gruppi di numerosi individui, al suolo o su residui legnosi. Comune



### Cyathus striatus



## Gasteromycetes Nidulariacee



Cresce su residui legnosi marcescenti, terreno sabbioso. Abbastanza comune in estate-autunno.



### Cyathus olla



## Gasteromycetes Sclerodermataceae



Estate-autunno, sul terreno lungo i sentieri, predilige latifoglie. Molto comune ovunque.



### Scleroderma citrinum



## Gasteromycetes Sclerodermataceae



Estate-autunno,  
sul terreno  
lungo i sentieri,  
predilige  
latifoglie. Molto  
comune  
ovunque. In  
questo caso lo  
vediamo  
parassitato da  
un fungo  
commestibile.



**Scleroderma citrinum + Xerocomus parasiticus**



## Gasteromycetes Sclerodermataceae



Estate-  
autunno, su  
terreno  
sabbioso, ai  
bordi di strade,  
boschi radi di  
latifoglie ed  
aghifoglie  
anche pinete.  
Piuttosto raro.



**Pisolithus arhizus**



## Gasteromycetes Sclerodermataceae



Si trova in primavera-autunno, nei prati, terreni aridi, su suolo calcareo e sabbioso. Raro.



**Tulostoma brumale**



## Gasteromycetes Geastraceae



Estate-autunno sul terreno sia in boschi di latifoglie che conifere. Non molto comune.



**Geastrum fornicatum**



## Gasteromycetes

### Geastracee



Poco diffuso.  
Spesso lo si trova in località montane.



### Geastrum nanum

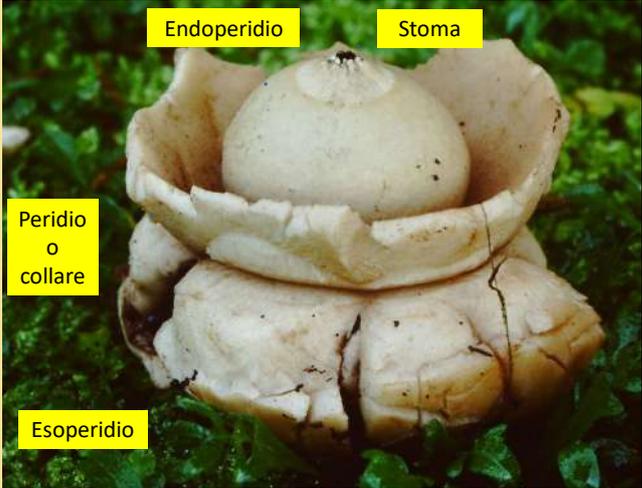


## Gasteromycetes

### Geastracee



Su terreno in boschi di conifere o misti. Estate-autunno. Non molto diffuso.



### Geastrum triplex



## Gasteromycetes

### Geastracee



Dall' estate all' inverno su terreno nudo in boschi e radure. Abbastanza comune.



### Astraeus hygrometricus



## Gasteromycetes

### Geastracee



Cresce in zone boschive, parchi cittadini, aiuole, sotto latifoglie dell' areale mediterraneo. Primavera-estate.



### Myriostoma coliforme



## Aphillophorales



Funghi Basidiomiceti senza lamelle  
Con tuboli non separabili

Polyporacee – Idnacee – Clavariacee -  
Cantharellacee – Caloceracee - Tremellacee



## Aphillophorales



**A PHYLLO PHOR ALES**

**A** = Non ci sono

**PHYLLO** = Lamelle

**PHOR** = Pori

**ALES** = Ordine in posizione sistematica



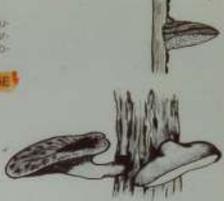
# Aphillophorales



**famiglie**

Imenio formato da tubuli o da pseudolamelle, non separabili dalla carne del cappello, generalmente coriacee.

**famiglia POLYPORACEAE**



Imenio formato da aculei.

**famiglia HYDNACEAE**



Imenio formato non da lamelle vere ma da vinature, da pliche sulla parte inferiore del carpoforo di solito imbutoforme.

**famiglia CANTHARELLACEAE**



Imenio liscio che ricopre la parte superiore del carpoforo sempre a massa unica o ramificata.

**famiglia CLAVARIACEAE**



## Ordine Aphylophorales



# Aphillophorales



Cresce in estate-autunno, in gruppi anche numerosi, in boschi di aghifoglie. Comune



## Albatrellus ovinus



## Aphillophorales



Cresce in estate-autunno sul terreno, in boschi di latifoglie, soprattutto Castagni. Poco comune.





### Polyporus pes-caprae



## Aphillophorales



E' un fungo parassita di latifoglie diverse. Frequente dall' estate all' autunno.





### Polyporus squamosus

 **Aphillophorales** 

Cresce in boschi misti, estate-inizio inverno. Molto comune.



**Hydnum repandum**

 **Aphillophorales** 

Cresce in estate-autunno, in boschi misti, dal livello del mare alla montagna. Molto comune.



**Cantharellus cibarius**



## Aphillophorales



Cresce in  
boschi di  
latifoglie  $\pm$   
comune.



**Cantharellus tubaeformis**



## Aphillophorales



Cresce  
gregario in  
autunno  
presso  
latifoglie.  
Comune.



**Craterellus cornucopioides**



## Aphillophorales



Cresce sotto  
aghifoglie in  
autunno.  
Abbastanza  
raro.



**Clavariadelphus truncatus**



## Aphillophorales



Cresce in  
montagna  
apparentemente  
terricolo ma  
invece su legno  
morto, interrato,  
di conifere,  
specie di Abete  
rosso.



**Calocera viscosa**



## Aphillophorales



Cresce sul terreno, in estate-autunno, sia sotto aghifoglie che latifoglie. Non molto comune.



**Ramaria botrytis**



## Aphillophorales



Abbastanza comune in estate-autunno su latifoglie morte o viventi, raro su aghifoglie



**Laetiporus sulphureus**



## Aphillophorales



Cresce in estate-autunno su latifoglie, particolarmente diffusa su vecchi castagni.





### Fistulina hepatica



## Aphillophorales



Cresce tutto l'anno su ceppaie o radici di latifoglie. In particolare su querce. Non raro.





### Ganoderma lucidum



# Ascomycetes



Discales

Morchellaceae – Helvellaceae - Pezizaceae

Producono ascospore ( dentro aschi )



## Ascomycetes

### Discales



Cresce singola  
o a piccoli  
gruppi su  
terreno umido  
nei boschi di  
conifere in  
primavera.



Gyromytra esculenta



## Ascomycetes Discales



Cresce in gruppi di pochi esemplari, nei boschi sabbiosi, radi di latifoglie o misti. Zone umide.



### Verpa bohemica



## Ascomycetes Discales



Cresce in gruppi di pochi esemplari, nei boschi sabbiosi, radi di latifoglie o misti. Zone umide.



### Verpa bohemica



## Ascomycetes Discales



Cresce in primavera su terreno sabbioso. Spesso sotto Alnus, Crataegus, Fraxinus e Populus – Raro sotto altre latifoglie.



**Mitrophora semilibera**



## Ascomycetes Discales



Cresce in primavera su terreno sabbioso. Spesso sotto Alnus, Crataegus, Fraxinus e Populus – Raro sotto altre latifoglie.



**Mitrophora semilibera**



## Ascomycetes Discales



Cresce in primavera, singola o in gruppetti di pochi esemplari in giardini e orti o nelle radure dei boschi di conifere.



### Morchella ortensis



## Ascomycetes Discales



Cresce in primavera, singola o in gruppetti di pochi esemplari in giardini e orti o nelle radure dei boschi di conifere.



### Morchella hortensis



## Ascomycetes Discales



Crescita primaverile.  
Vive in simbiosi con i Cedri (deodara-atlanticus e del libano, talora anche di Taxus.



### Geopora sumneriana



## Ascomycetes Discales



Cresce dalla primavera all' autunno inoltrato. Talora in gruppi di numerosi esemplari. Predilige luoghi sabbiosi e umidi



### Melastiza chateri



## Ascomycetes Discales



Cresce in estate-autunno. Spesso su fondo sterrato delle stradine montane. In luoghi aperti, raramente nei boschi.



### Aleuria aurantia



## Ascomycetes Discales



Dalla primavera all'autunno, singola o in piccoli gruppi. Su terreno concimato specialmente da letame equino.



### Peziza vesiculosa



## Ascomycetes Discales



Dalla primavera all'autunno, ubiquitaria anche in gruppi appressati, raramente singola.



Peziza badia



## Ascomycetes Discales



In piccoli gruppi su terreno umido in boschi di latifoglie o misti. Primavera-estate. Talvolta anche in autunno.



Otidea onotica



## Ascomycetes Discales



Cresce in primavera a gruppetti, nei boschi di latifoglie o misti a matrice sabbiosa.





### Helvella monachella



## Ascomycetes Discales



Singola o in piccoli gruppi su terreno a volte sabbioso. In boschi di latifoglie o misti anche tra l'erba. Estate-autunno, a volte tarda primavera.





### Helvella crispa



## Ascomycetes Discales



Cresce in piccoli gruppi nei boschi umidi, tra i muschi in estate-autunno.



**Leotia lubrica**



## Ascomycetes Discales



Cresce in estate-autunno nei boschi di conifere o misti. In apparenza terricola ma in realtà è parassita di Ascomyceti. In questo caso di *Elaphomyces granulatus*.



**Cordyceps capitata su *Elaphomyces granulatus***



## Ascomycetes



Tuberales

Funghi IPOGEOI, vi appartengono i Tartufi

Producono ascospore ( dentro aschi )



## Ascomycetes

### Tuberales



Ipogeo in terreni sabbiosi o sassosi, sotto latifoglie, in questo caso sotto Nocciolo. Dall' autunno alla primavera.



Tuber rufum var. nitidum



## Ascomycetes Tuberales



Ipogeo in terreno calcareo, sotto Carpini, quercia, tiglio, da novembre a marzo.



### Tuber brumale



## Ascomycetes Tuberales



Ipogeo in terreno calcareo, sotto Quercia, Tiglio, Pioppi, in autunno-primavera.



### Tuber magnatum



## Ascomycetes Tuberales



Singolo o a piccoli gruppi, ipogeo sotto latifoglie con prevalenza per il tiglio. Dall' autunno all' inverno.




### Tuber macrosporum



## Corso di Micologia



**Grazie per l'attenzione !**

Per informazioni:  
**Gruppo Micologico Naturalistico  
 Culturale Monselicense**

Via F. Neri, n. 19  
 35043 Monselice

tel: 349 8057796  
 email: [micologicomonselice@gmail.com](mailto:micologicomonselice@gmail.com)



**Provincia di Padova  
 Servizio Agricoltura**

*P.zza Bardella n. 2  
 35131 Padova*

tel: 049 8201872  
 fax: 049 8201898  
 email: [agricoltura@provincia.padova.it](mailto:agricoltura@provincia.padova.it)