



La Nuova
Provincia di Padova



Corso di Micologia

- 1 -
Introduzione al mondo dei funghi

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 |  |  |  |  | |  |  |
|---------|---|---|---|---|--|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |

Corso di Micologia



Lezione n. 1

Introduzione alla Micologia

a cura della

**Associazione Micologica
Bresadola**

Gruppo di Padova



Introduzione alla micologia



GRUPPO di PADOVA





Introduzione alla Micologia

MICOLOGIA

=

Parlare di



I FUNGHI

**COSTITUISCONO UN REGNO A SE STANTE
IL REGNO DEI FUNGI
NON ESSENDO
NE' PIANTE, PUR TRATTANDOSI DI ESSERI CHE
NON SI MUOVONO,
NE' ANIMALI, PUR NUTRENDOSI DI SOSTANZE
ORGANICHE.**

IL FUNGO

E' COSTITUITO DA

MICELIO

CARPOFORO




 

I FUNGHI


SI PROPAGANO ATTRAVERSO LA DISSEMINAZIONE DELLE **SPORE**, CHE MISURANO QUALCHE **MICRON**, CIOE' MILLESIMI DI MILLIMETRO



Spore di *Russula versatilis*



IL MICELIO



SI SVILUPPA E SI ESTENDE, DI SOLITO, SOTTOTERRA.

LE SPORE DANNO ORIGINE A DELLE IFE (CELLULE) DI SEGNO OPPOSTO, FORMANDO COSI' UN MICELIO PRIMARIO. LE IFE CHE PROVENGONO DAI DUE MICELI PRIMARI, UNENDOSI TRA LORO, DARANNO ORIGINE AL MICELIO SECONDARIO, IL CUI FRUTTO E' IL CARPOFORO, CIO' CHE NOI CHIAMIAMO FUNGO



IL FUNGO



E' COMPOSTO DI :

- 1)- CAPPELLO
- a lamelle
- 2)-IMENIO
- a pori
- 3) - GAMBO

Russula coerulea



Boletinus cavipes



 **I FUNGHI** 

CRESCONO



• SULLE DUNE

AL MARE

NELLE PINETE

 *Agaricus devoniensis*

 *Lactarius deliciosus*


 **I FUNGHI** 


CRESCONO

• TERRENI COLTIVATI E INCOLTI

IN PIANURA

BOSCHI DI PIANURA

 *Leucoagaricus leucothites*

 *Cortinarius talus*

 **I FUNGHI** 

CRESCONO



- NEI PRATI

IN MONTAGNA

DENTRO AL BOSCO



Macrolepiota procera


Boletus pinophilus


 **I FUNGHI** 

POSSONO ESSERE:

TERRICOLI


Psathyrella candolleana

LIGNICOLI


Armillaria mellea



I FUNGHI



POSSONO ESSERE:

SAPROFITI

PARASSITI

SIMBIONTI



I FUNGHI SAPROFITI



VIVONO, NEL TERRENO, DI MATERIALE ORGANICO IN DECOMPOSIZIONE



Lacrymaria lacrymabunda



I FUNGHI PARASSITI



VIVONO ALLE SPESE DI UNA PIANTA O ALTRO SUBSTRATO



Gymnopilus splendens



I FUNGHI SIMBIONTI



VIVONO SCAMBIANDO SOSTANZE NUTRITIVE CON L' OSPITE ATTRAVERSO LA " MICORRIZA ", UNIONE TRA MICELIO E RADICI DELLA PIANTA



Russula atropurpurea



I FUNGHI



NON FANNO LA **SINTESI CLOROFILLIANA**,
CHE PERMETTE ALLA PIANTA DI USUFRUIRE
DELLA LUCE SOLARE, PER SINTETIZZARE
GLUCOSIO A PARTIRE DA ANIDRIDE
CARBONICA E ACQUA, SVOLGENDO OSSIGENO



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



QUERCIA (*Quercus pubescens*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



QUERCIA (*Quercus cerris*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



LECCIO (*Quercus ilex*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



FAGGIO (*Fagus sylvatica*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



BETULLA (*Betula alba*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



NOCCIOLO (*Corylus avellana*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI



TIGLIO (*Tilia platyphylla*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI





CORBEZZOLO (*Arbutus unedo*)



ALBERI PER FUNGHI SIMBIONTI




ABETE ROSSO (*Abies picea*)

 **I FUNGHI** 

PER L'UOMO, POSSONO ESSERE:

COMMESTIBILI

VELENOSI

 **FUNGHI COMMESTIBILI** 

Cappello: 4 - 25 cm
bruno, carnoso.
Tubuli: bianchi
Gambo: obeso, ma
anche cilindrico.
Cresce sotto
conifere,
ma anche sotto
latifolia, su terreno
non calcareo.



BOLETUS EDULIS (Porcino)



FUNGHI COMMESTIBILI



Cappello: 6 – 12 cm,
di color arancio carico
Lamelle: giallo zolfo
Gambo: corto, cilindrico,
con volva ampia.
Cresce in tarda estate,
in boschi caldi e
soleggiati, sotto quercia.



AMANITA CAESAREA (Ovulo buono)



FUNGHI COMMESTIBILI



Cappello a forma di
mitra, con costolature
intrecciate che ricorda il
favo delle api.
Altezza : 3-4 cm
Gambo bianco, ruvido.
Odore spermatico.
Cresce su terreni umidi,
Ottimo, dopo cottura.



MYTROPHORA SEMILIBERA (Spunzòeo)

 **FUNGHI COMMESTIBILI** 

Cappello campanulato, squamoso, alto fino a 20 cm.
Lamelle bianche, poi rosate.
Gambo cilindrico, svasato verso il basso.
Cresce nei luoghi erbosi e concimati, dalla primavera all'autunno.



COPRINUS COMATUS (fungo dell'inchiostro)

 **FUNGHI COMMESTIBILI** 

Cappello disteso-pulvinato, cm.30-70.
Pseudolamelle: gialle
Gambo pieno, sodo.
Carne bianca, soda.
Ubiquitario



CANTHARELLUS CIBARIUS (Finferlo)

 **FUNGHI COMMESTIBILI** 

Cappello: 10 - 25 cm, rivestito di squame, color nocciola disposte in maniera concentrica. Gambo cilindrico, slanciato, screziato. Comune. Ubiquitario



MACROLEPIOTA PROCERA (Mazza di tamburo)

 **FUNGHI COMMESTIBILI** 

Cappello: 5 - 14 cm di color blu, lilla o verde. Lamelle bianche, lardacee. Gambo cilindraceo. Ubiquitaria. Comune.



RUSSULA CYANOXANTHA (Colombina Maggiore)



FUNGHI COMMESTIBILI



Aspetto coralloide, con base bianca e una ramificazione di color rosa vinoso. che può misurare fino a 12 - 15 cm. Cresce in boschi di latifolia e di conifere.



RAMARIA BOTRYTIS (Manina)



FUNGHI COMMESTIBILI



Cappello fino a 15 cm., color crosta di pane. Lamelle bianche. Gambo cilindrico con anello membranoso. Cespitosa su legno.



AGROCYBE CYLINDRACEA (Piopparello)



FUNGHI COMMESTIBILI



Cappello: 25-60 cm.
da biancastro a giallo, verdastro o bruno.
Lamelle biancastre.
Gambo cilindraceo con anello. Cresce cespitoso su legno di latifoglia.
Comune.



ARMILLARIA MELLEA (Chiodino)



FUNGHI VELENOSI



Cappello: 6 - 12 cm.
di colorito verdastro.
Lamelle bianche.
Gambo cilindrico con anello a gonellino e volva a sacco.
Da giovane odora di miele. Comune, sotto latifoglia.



AMANITA PHALLOIDES (Tignosa)



FUNGHI VELENOSI



Cappello: 10 – 15 cm. ,rosso con verruche bianche. Lamelle bianche. Gambo cilindrico con anello ampio, membranoso. Ama terreno acido sia di latifolia che di conifera. Diffusa.



AMANITA MUSCARIA



FUNGHI VELENOSI



Cappello: 8-10 cm. di color bruno, rivestito di verruche. Lamelle bianche. Gambo cilindrico con anello e volva aderente. Cresce sotto aghifoglia e latifolia.



AMANITA PANTHERINA

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 4-8 cm.
rosso ramato.
Lamelle bruno-rossiccio.
Gambo ornato da fibrille concolori.
Odore rafanoide.
Cresce sotto latifoglia.



CORTINARIUS ORELLANUS

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 5 -20 cm
Bianco,convesso.
Lamelle: gialle,poi rosa. Gambo sodo, slanciato.
Odora di farina.
Boschi di latifoglia.
Comune.



ENTOLOMA SINUATUM

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 4-14 cm imbutiforme, arancio-fulvo. Lamelle decorrenti, gialle. Gambo eccentrico. Odore gradevole. Ceppaia morte di latifoglia. Estivo.



OMPHALOTUS OLEARIUS

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 5-15 cm piano, poi imbutiforme. Lamelle bianche. Gambo corto. Latice bianco. Boschi di latifoglia e di conifera. Comune



LACTARIUS PIPERATUS

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 2 - 4 cm conico-umbonato, di colorito beige, pennellato di rosso aranciato. Lamelle bruno-ruggine. Gambo cilindraceo, a volte ricurvo in basso. Cresce al margine dei boschi di latifolia.





INOCYBE GODEYI

 **FUNGHI VELENOSI** 

Cappello: 1 - 2 cm. campanulato, roseo. Lamelle spaziate, biancastre. Gambo cilindrico, flessuoso, giallo oro. Odore rafanoide. Cespitoso su tronchi di latifolia e di conifera.





MYCENA RENATI

 **SISTEMATICA** 

VUOL DIRE CHIAMARE PER NOME I FUNGHI
CATALOGATI SECONDO CARATTERISTICHE
SCIENTIFICHE IN DUE GRANDI CLASSI :

BASIDIOMICETI E **ASCOMICETI**

 **SISTEMATICA** 

BASIDIOMICETI


LE SPORE ORIGINANO
DAI BASIDI





BASIDIO AL MICROSCOPIO

ASCOMICETI

LE SPORE SI FORMANO
ALL'INTERNO DEGLI ASCHI



ASCHI AL MICROSCOPIO



SISTEMATICA



APPARTENENTI AI BASIDIOMICETI

IMENOMICETI: TRICHOLOMATALES
AMANITALES
PLUTEALES
ENTOLOMATALES
CORTINARIALES
AGARICALES
RUSSULALES
BOLETALES

AFILLOFORALI: Corticiales, Polyporales, Cantharellales,
Clavariales, Ganodermatales, etc

FRAGMOBASIDIOMICETI: Auriculariales, Tremellales

GASTEROMICETI: Lycoperdales, Sclerodermatales,
Nidulariales, Phallales, Tulostomatales



SISTEMATICA

APPARTENENTI AGLI ASCOMICETI

PEZIZALES (Morchelle, Elvelle, Pezize)
TUBERALES (Tartufi, Terfezie)
ELAPHOMYCETALES
OSTROPALES
CLAVICIPETALES
HELOTIALES
SPHAERIALES

NB. Le foto dell' "Introduzione alla Micologia" sono di **Riccardo Menegazzo**



Corso di Micologia



Grazie per l'attenzione !

Per informazioni:

Associazione Micologica Bresadola

Gruppo di Padova

Via Bezzecca, n. 17

35138 Padova

web: www.ambpadova.it

email: ambpadova@alice.it



Provincia di Padova
Servizio Agricoltura

P.zza Bardella n. 2
35131 Padova

tel: 049 8201872

fax: 049 8201898

email: agricoltura@provincia.padova.it