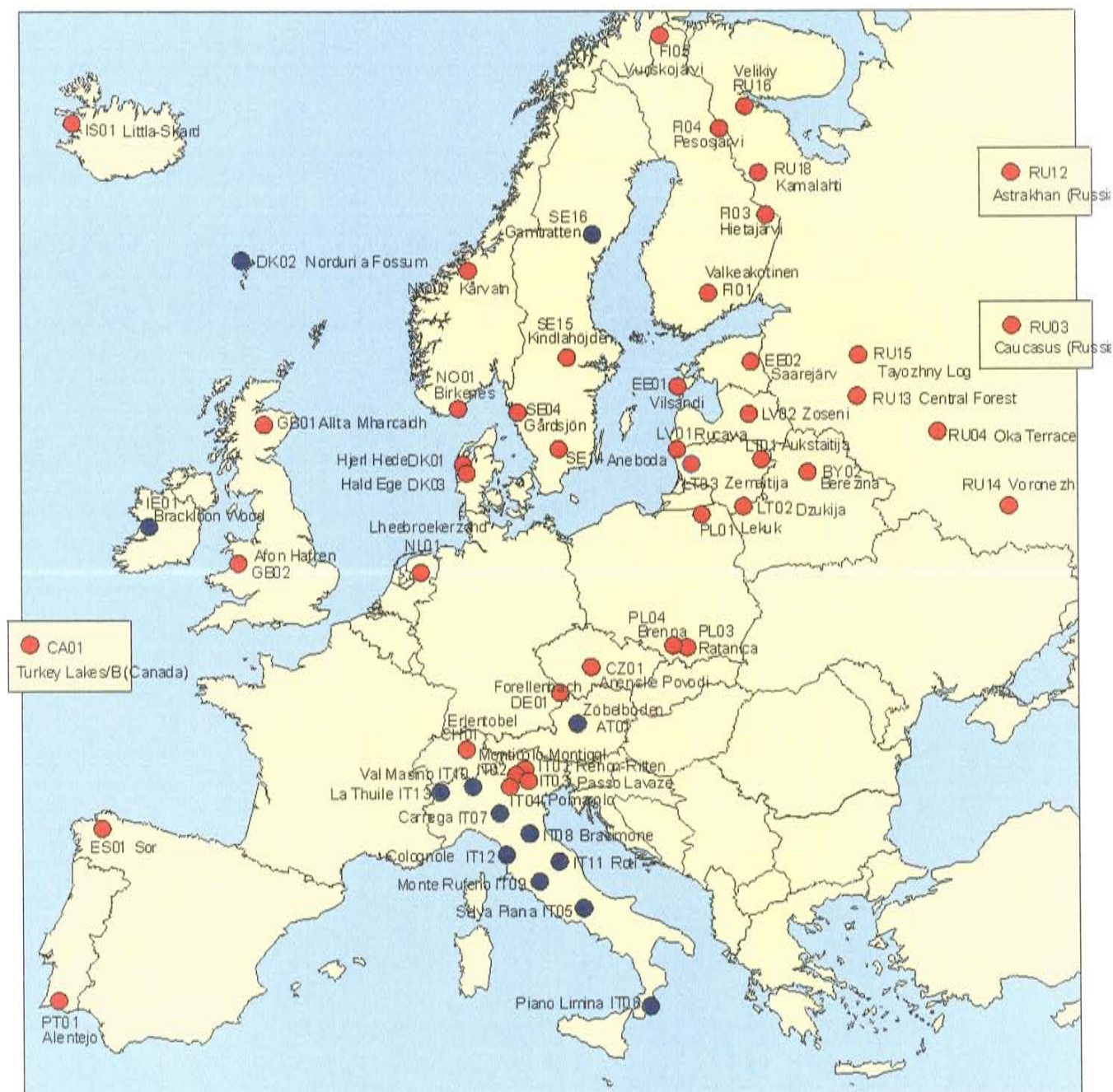




UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

INTERNATIONAL COOPERATIVE PROGRAMME ON INTEGRATED MONITORING ON AIR POLLUTION EFFECTS ON ECOSYSTEMS



Monitoraggio dei macromiceti e del residuo radioattivo

nelle aree permanenti IT01 Renon - IT02 Monticolo - IT03 Lavazè - IT04 Pomarolo

Rapporto 1995

(cofinanziamento EU-Reg. 3528/86, 2157/92, 1091/94)

Dr. F. BELLÙ - N. GORRERI - Associazione Micologica Bresadola - Gruppo di Bolzano

L. FRACALOSSO - Uff. 29.5 Laboratorio Provinciale Analisi Acqua

Dr. L. MINACH - Uff. 29.8 Laboratorio di Chimica Fisica

MONITORAGGIO DELLA FLORA FUNGINA (MACROMICETI)
nelle aree di osservazione permanenti IT01-Renon e IT02-Monticolo
Dr. Francesco Bellù - Associazione Micologica Bresadola - Gruppo di Bolzano

Nell'ambito della flora nemorale, i macromiceti assurgono a sensibili bioindicatori delle variazioni ambientali e climatiche a livello stazionale.

E' nota la variabilità di produzione di capofori tra un anno e l'altro e fra le diverse specie, eduli e non, più o meno simbiotici, saprofite o parassite.

Negli ultimi anni in particolare, dopo l'evento catastrofico di Chernobyl (26.04.1986), i miceti sono stati utilizzati quali indicatori del livello di radioattività nell'ambiente.

Metodologia

Secondo quanto proposto da G. Gulden et. Al. in "Macromycetes and air pollution", modificata, e secondo i seguenti criteri:

- Frequenza del rilievo: durante il periodo vegetativo - primavera 2x/mese
 - estate-autunno 1x/settimana
- Parametri da rilevare separatamente su 3 aree di saggio di 15 x 15 m per ciascuna delle aree di monitoraggio di Renon e Monticolo:
 1. determinazione delle specie di macromiceti
 2. numero delle specie
 3. numero dei corpi fruttiferi
 4. densità dei corpi fruttiferi ($n./1000 \text{ m}^2$)
 5. biomassa (peso secco corpi fruttiferi)
 6. densità di biomassa (p.s. corpi fruttiferi / 1000 m^2)
 7. diversità di specie e indice di diversità
 8. valutazione del valore biologico di ciascuna specie (famiglia, etc.), quale indicatore di influssi da inquinamento ambientale, fattori stazionali e climatici
 9. radioattività per i campioni di singole specie e sufficientemente rappresentati in peso.

Risultati

Oltre alle località altoatesine, l'indagine è stata estesa, per completezza di informazione, alle parallele aree in Trentino.

Il 1995 è stato caratterizzato da **un andamento climatico estremamente sfavorevole** alla crescita fungina, per cui i quantitativi di carpofori raccolti, sia in numero, sia in biomassa (Fig. 1) risultano essere limitati.

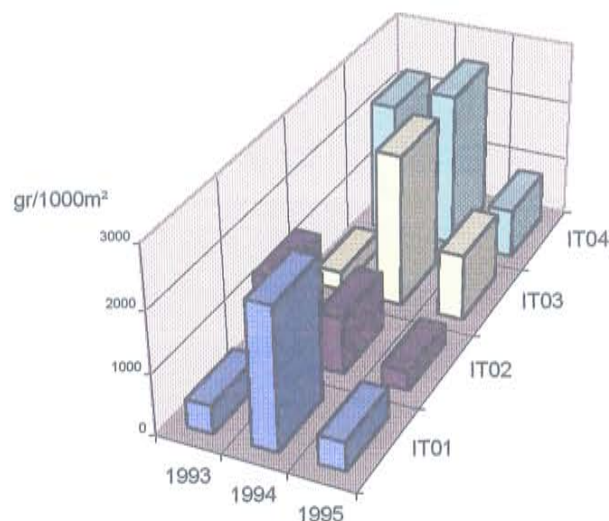


Fig. 1 - Valori di biomassa fungina (come s.s.) nelle aree di monitoraggio

Gli asterischi indicano che i valori di Lavazè e Pomarolo sono notevolmente aumentati in modo per così dire 'artificioso' dall'evenienza di casuali ed abbondantissime raccolte di particolari funghi saprotrofi (o parassiti). In dettaglio trattasi di raccolte a Lavazè, nell'area di saggio 2, di *Hypholoma capnoides*, ben 630 esemplari e a Pomarolo, nell'area 1 e 2, di *Armillaria mellea*, 211 esemplari, oltre, sempre nell'area 2, di *Marasmius epiphyllus*, in quantità non misurabile (!) e stimata a 30129 esemplari.

Ovviamente queste raccolte particolari inficiano il numero totale delle raccolte, per cui si è ritenuto più opportuno separarle dalle altre (tra parentesi), fornendo anche un conteggio privo di queste raccolte.

Tab. 1

	1993	1994	1995	
Renon	634	2.897	506	→
Monticolo	1.485	2.172	360	→
Lavazè	465	5.468	2.734	* (3.364)
Pomarolo	1.771	3.729	2.955	* (33.295)
Totale	4355	14.296	6.555	(37.525)

I valori, così modificati, dimostrano chiaramente la negatività delle condizioni di crescita fungina durante il 1995, simili pertanto al 1993.

In particolare a Lavazè vi è stato un decremento nella produzione fungina di circa il 50%, a Monticolo e al Renon di oltre l'80% e a Pomarolo di circa il 20%.

E' palese che le condizioni climatiche locali influenzano, in tali casi, in modo decisivo la crescita e questo spiega la discrepanza fra le 4 località.

Per quanto concerne le iperproduzioni di alcuni particolari saprotrofi e parassiti, esse sono per definizione irregolari e bizzarramente distribuite, in dipendenza di particolari situazioni circoscritte e locali, ma è d'altro canto chiaro come in annate così difficili, possa esservi sicuramente **un incremento della patologia forestale di base**.

E' quindi in tale prospettiva, che queste crescite esplosive di saprotrofi vanno considerate, pur con tutte le riserve statistiche, dovute al fatto che lo studio non si ripromette di controllare specificamente solo la patologia forestale.

Premesso quanto sopra, vi è da aggiungere, e questo è il fatto nuovo, che **la prevalenza in termini di biomassa non è più così univoca a favore dei funghi micorrizici**: infatti solo Lavazè e Renon hanno confermato, anzi incrementato questa supremazia, mentre a **Monticolo e Pomarolo vi è stato un chiaro viraggio con prevalenza netta, in termini assoluti e percentuali, della biomassa saprotrofa**.

Esaminando i dati in dettaglio, si può accertare come a Monticolo la biomassa M si sia ridotta dal 50,71 % al 20,2% (Fig. 2 e Tab. 2), confermando le gravi difficoltà di questa zona boschiva, mentre ancora più drammatica è apparsa la situazione di Pomarolo, dove si è assistito ad una autentica inversione dei dati di biomassa rispetto all'annata precedente: nel '94, M 62,82% e S 37,18%, invece nel '95, M 32,4% e S 67,6% (!!!).

Si noti come la crescita esplosiva di *Marasmius epiphyllus*, sopra menzionata, influenzi ben poco i dati di biomassa, visto che 30000 esemplari stimati, valgono appena 3,77 g di biomassa.

Molto più significativo è naturalmente il dato riferito ad *Armillaria mellea* in termini di biomassa: l'incremento percentuale dei saprotrofi è vistosissimo. Si noti ancora come la percentuale di biomassa M della località Monticolo si attesti appena al 20,4%, ancora significativamente inferiore a quella della località Pomarolo, che si situa al 32,4%.

Un 12% in più certamente non occasionale in tale situazione.

Questo perchè, mentre il decremento di biomassa M di Pomarolo può ancora essere ascritto a contingenti condizioni climatiche estremamente sfavorevoli, il decremento M di Monticolo è arrivato a valori talmente estremi, da non potersi ritenere casuale!

Anche il confronto con dati provenienti da studi di monitoraggio di boschi di latifoglie della Toscana, ambientalmente simili a Monticolo e Pomarolo, dimostra come, comunque le percentuali di biomassa M, in tale regione siano significativamente superiori a quelle di queste due nostre località, soprattutto rispetto a Monticolo.

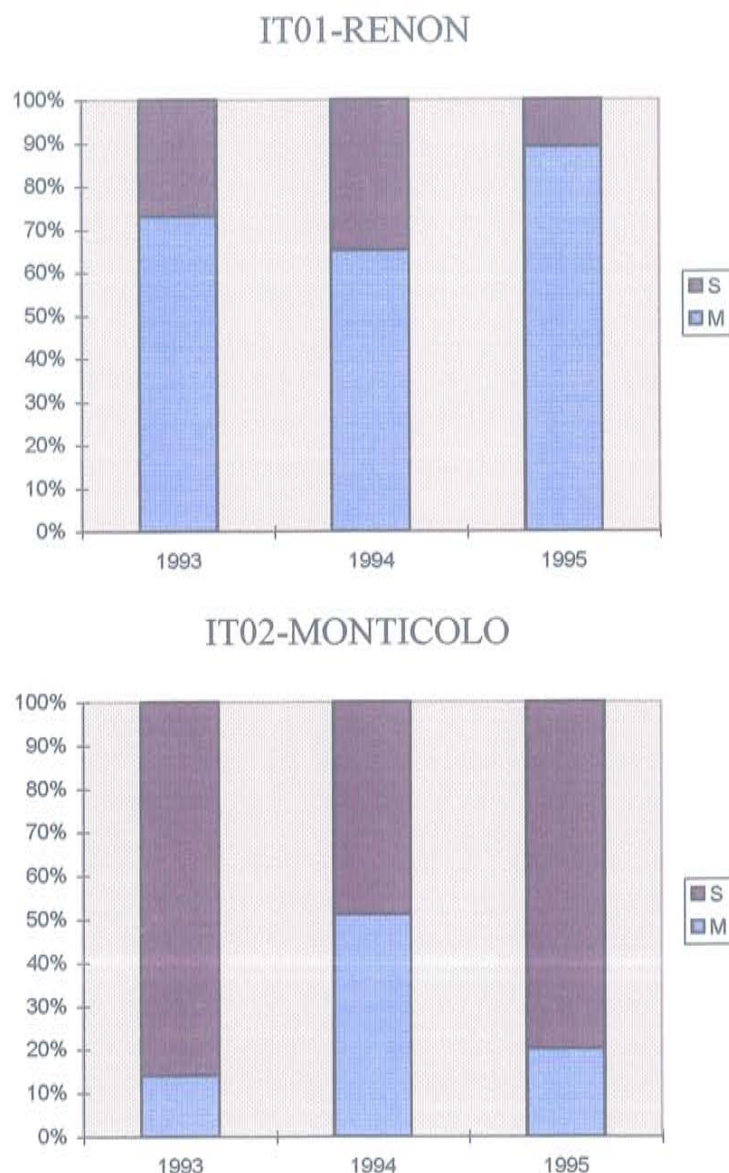


Fig.2 Percentuale di biomassa fungina micorrizica (M) e saprotrofa (S) nelle aree di monitoraggio IT01 e IT02

Si ricorda, a tale proposito, che le biomasse M dei boschi 'di latifoglie' sono sempre piuttosto inferiori rispetto a quelle dei boschi 'di conifere', ma non nei termini numerici di Monticolo, che appaiano certamente **patologici**. I dati di questa località assomigliano ai dati relativi ai boschi centro-nordesteuropei in fase di 'pre Waldsterben' (Germania, Polonia, Rep. Ceca).

Per quanto invece concerne le altre due località, Lavazè e Renon, a conferma di quanto detto nella relazione del 1994, si noti come vi sia stato un ulteriore incremento, in termini percentuali, della biomassa M, passata a Lavazè dal 68,7% al 76,2% e al Renon dal 64,91% all'88,6%.

Tab. 2 - Risultati della terza annata (1995) di raccolte micologiche

Legenda: M : carpofori fungini di specie stimate micorriziche
S : Carpofori fungini di specie stimate saprofite o saprotrofe
n. : numero dei carpofori fungini
b. : biomassa secca dei carpofori fungini in grammi

Località Renon:

Area di saggio 1:

M	S
n. 108(68,4%)	n. 50(31,6%)
b. 87,81(85,1%)	b. 15,41(14,9%)
n. totale 158	
b. totale 103,22	

Area di saggio 2:

M	S
n. 168(94,4%)	n. 10(5,6%)
b. 119,54(99,1%)	b. 1,09(0,9%)
n. totale 178	
b. totale 120,63	

Area di saggio 3:

M	S
n. 129(75,9%)	n. 41(24,1%)
b. 72,93(78,7%)	b. 19,72(21,3%)
n. totale 170	
b. totale 92,65	

Totale località Renon:

M	S
n. 405(80,0%)	n. 101(20,0%)
b. 280,28(88,6%)	b. 36,22(11,4%)
n. totale 506	
b. totale 316,50	

Località Monticolo:

Area di saggio 1:

M	S
n. 12(15,6%)	n. 65(84,4%)
b. 21,45(33,5%)	b. 42,51(66,5%)
n. totale 77	
b. totale 63,96	

Area di saggio 2:

M	S
n. 4(3,0%)	n. 131(97,0%)
b. 4,31(7,5%)	b. 53,07(92,5%)
n. totale 135	
b. totale 57,38	

Area di saggio 3:

M	S
n. 5(3,4%)	n. 143(96,6%)
b. 16,69(19,2%)	b. 70,42(80,8%)
n. totale 148	
b. totale 87,11	

Totale località Monticolo:

M	S
n. 21(5,8%)	n. 339(94,2%)
b. 42,45(20,4%)	b. 165,99(79,6%)
n. totale 360	
b. totale 208,44	

Località Lavazè:

Area di saggio 1:

M	S
n. 420(37,9%)	n. 689(62,1%)
b. 290,90(88,1%)	n. 39,38(11,9%)
n. totale 1109	
b. totale 330,28	

Area di saggio 2:

M	S
n. 374(20,1%)	n. 1486(79,9%)
b. 192,85(61,3%)	b. 121,83(38,7%)
n. totale 1860	
b. totale 314,68	

Area di saggio 3:

M	S
n. 114(28,9%)	n. 281(71,1%)
b. 77,65(84,6%)	b. 14,13(15,4%)
n. totale 395	
b. totale 91,78	

Totale località Lavazè:

M	S
n. 908(27,0%)	n. 2456(73,0%)
b. 561,40(76,2%)	b. 175,33(23,8%)
n. totale 3364	
b. totale 736,73	

Località Pomarolo:

Area di saggio 1:

M	S
n. 70(2,6%)	n. 2592(97,4%)
b. 78,89(25,4%)	b. 232,05(74,6%)
n. totale 2662	
b. totale 310,94	

Area di saggio 2:

M	S
n. 31(0,1%)	n. 30351(99,9%)
b. 66,60(42,3%)	b. 90,68(57,7%)
n. totale 30382	
b. totale 157,28	

Area di saggio 3:

M	S
n. 32(12,7%)	n. 219(87,3%)
b. 28,94(41,4%)	b. 40,99(58,6%)
n. totale 251	
b. totale 69,93	

Totale località Pomarolo:

M	S
n. 133(0,4%)	n. 33162(99,6%)
b. 174,43(32,4%)	b. 363,72(67,6%)

Conclusioni

Ecco quindi che i dati '95, assomigliano notevolmente a quelli del '93, altro anno climatologicamente difficile. In tali anni, i funghi micorrizici, ecologicamente più stabilizzati, tendono ad essere, pur in un contesto generale di forte diminuzione della crescita fungina, più costanti e presenti rispetto ai saprotrofi, notoriamente più incostanti, avventizi ed influenzabili da situazioni esterne particolari. E' così che in tali annate l'incremento percentuale della biomassa M è praticamente garantito, ed è ovviamente da considerare un **segno di positiva risposta del bosco 'di conifere' rispetto alle difficoltà esterne ambientali.**

BIBLIOGRAFIA

1. **G. GULDEN. et AL. - Macromycetes and air pollution (1992):** Bibliotheca Mycologica, 144, J.Cramer, Berlin-Stuttgart

RADIOATTIVITÀ RESIDUA NEI CARPOFORI DEI MACROMICETI
nelle aree di osservazione permanenti IT01-Renon e IT02-Monticolo
Dr. Luigi Minach - Ufficio 29.8. Laboratorio di Chimica Fisica

Il rilevamento della radioattività residua in seguito all'incidente al reattore nucleare di Chernobyl (26.04.1986) viene effettuato sistematicamente sui siti di Renon (IT01) e Monticolo(IT02) dal 1993 come radioisotopi del cesio:Cs-134 e Cs-137.

Quest'ultimo tuttavia deriva in parte dal fall-out degli esperimenti con ordigni nucleari eseguiti in atmosfera negli anni '50 e '60.

Metodologia

I carpofori, raccolti con scadenza settimanale, selezionati per area e sottoarea e classificati, vengono infine essiccati.

Presso il Laboratorio di Chimica Fisica viene effettuata la determinazione del residuo radioattivo mediante spettrometria gamma Eg&G Milano/Ortec, limitatamente a campioni superiori a 160cc di s.s., quantitativo minimo utile per l'analisi.

La soglia di misura riferita al Cs-137 è di 0,1 Bq/Kg, mentre il valore limite prescritto dal regolamento CEE 1707 del 30.05.86 e succ. mod. è di 600 Bq/Kg sulla sostanza fresca, ovvero, ca. 6000 Bq/Kg sulla sostanza secca (s.s.).

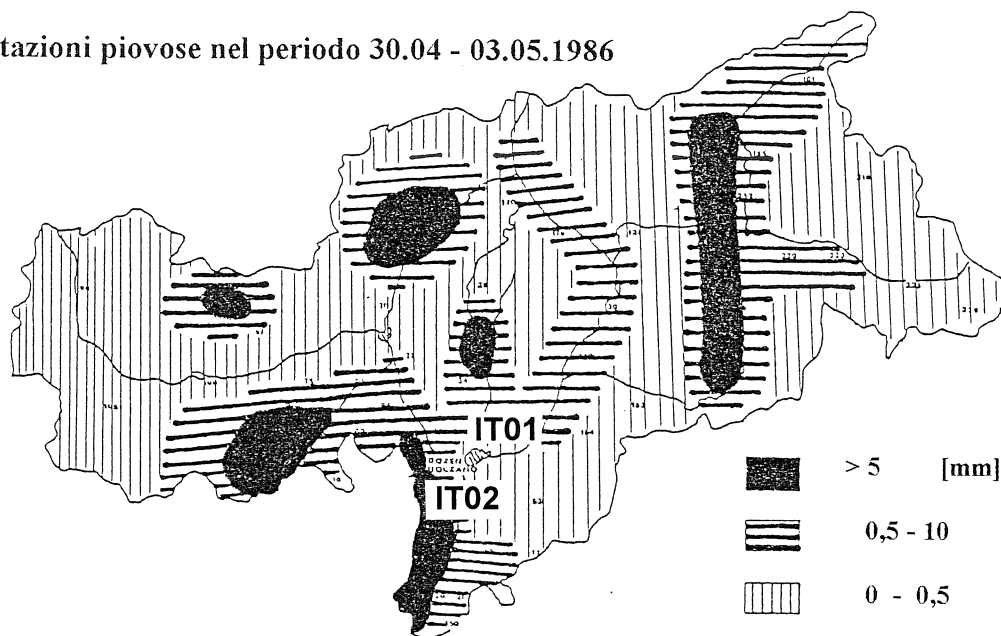
Risultati

Le due stazioni in esame si situano in aree, quali hanno fatto registrare nei mesi successivi all'evento catastrofico valori medio-elevati di radioattività (Fig. 3).

A differenza della precedente annata, la scarsa produzione di carpofori nel 1995 e pertanto il quantitativo di sostanza secca per ogni singolo campione, minimo e sufficiente alla

Correlazione tra la piovosità e la distribuzione della radioattività al suolo

Precipitazioni piovose nel periodo 30.04 - 03.05.1986



Distribuzione geografica della radioattività determinata su campioni di aghi di abete rosso raccolti nel novembre 1986 - concentrazione di Cs137 + Cs134

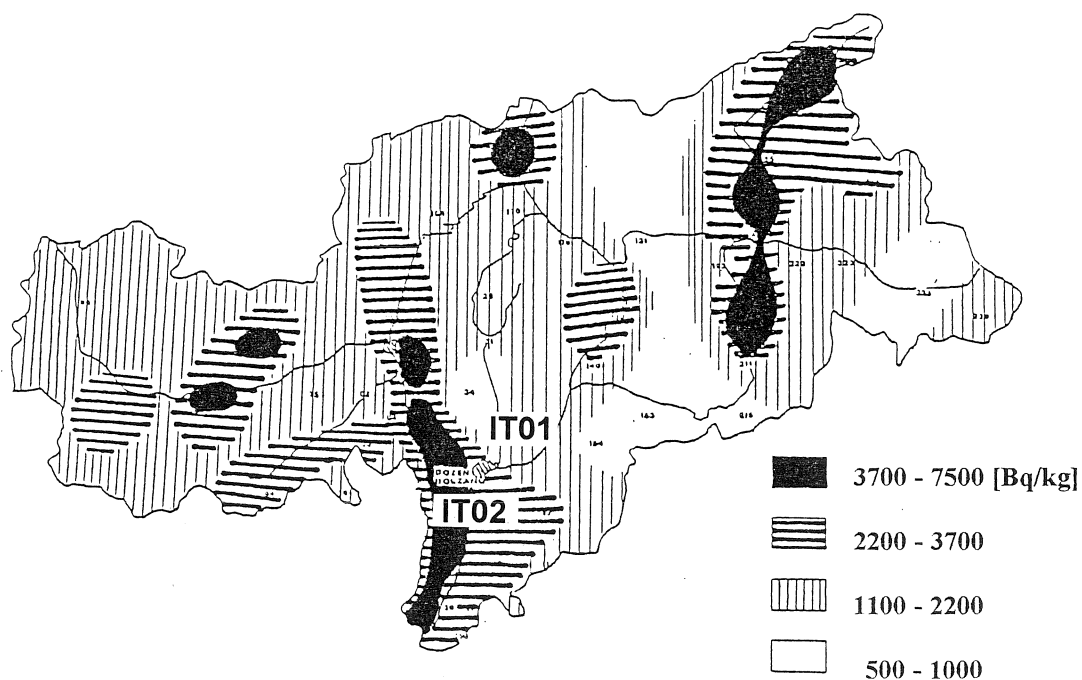


Fig.3

determinazione del residuo radioattivo, hanno consentito l'analisi per un numero limitato di specie fungine (Tab. 3 e 4).

Anche il confronto con le annate precedenti si limita a pochi casi.

IT01-Renon

I dati a disposizione per il 1995 si riferiscono al solo *Boletus calopus* (Tab. 3). Per il Cs-134 e Cs-137 vengono riconfermati i valori dell'anno precedente (il tempo di dimezzamento per il Cs-137 è infatti di ca. 30 anni).

Nel triennio 1993-95 *Rozites caperatus* è in assoluto con quasi **12.000 Bq/kg di s.s.** (Cs-134 + Cs-137) nell'anno 1994 la specie fungina con il maggiore contenuto di radionuclidi, doppio rispetto allo soglia limite.

Con riferimento al solo Cs-137 seguono nell'ordine le seguenti famiglie:

Russulaceae (Gen. *Russula* e *Lactarius*) 3000-5000 Bq/kg s.s.

Cantharellaceae, *Cortinariaceae* 2200-2300 Bq/kg s.s.

Per il Cs-134 i valori sono in genere insignificanti.

Più diversificato è il contenuto di K-40 fra le diverse famiglie. Nell'ordine:

Cantharellaceae (Gen. *Cantarellus*) 2100-2600 Bq/kg s.s.

Tricolomataceae (Gen. *Armillaria*) 1900-2300 Bq/kg s.s.

Cortinariaceae (Gen. *Rozites*, *Cortinarius*) 1100-1700 Bq/kg s.s.

Russulaceae (Gen. *Russula*) 1200-1600 Bq/kg s.s.

Polyporaceae (Gen. *Albatrellus*) 1000-1000 Bq/kg s.s.

IT02-Monticolo

Nel corso dell'anno è stato possibile acquisire cinque campioni utili per la determinazione del residuo radioattivo. Per nessuno di essi risulta superato il valore limite (Tab. 4).

Per l'insieme delle specie esaminate i valori di Cs-134 e Cs-137 risultano stabili rispetto ai due anni precedenti.

Nel triennio 1993-95 il Cs-134 presenta valori minimi, a volte sotto la soglia di misura, per tutte le specie censite.

Valori leggermente superiori si registrano per il Cs-137 con una punta massima di 4313 Bq/kg s.s. nel 1994 a carico di *Hygrophorus nemoreus*.

Per il K-40 il contenuto varia in misura crescente nelle seguenti famiglie:

Russulaceae - *Strophariaceae* 1200-1300 Bq/kg s.s.

Tricolomataceae 1500-1700 Bq/kg s.s.

Entolomataceae (*Entoloma lividoalbum*) 2648 Bq/kg s.s.

Tab.3: IT01 - Renon - Contenuto di radionuclidi sulla sostanza secca (s.s.) in Bq/kg
(valore limite 6000 Bq/kg s.s. per Cs-134 + Cs-137)

		1993	1994		1995	
		Bq/kg s.s.	Bq/kg s.s.		Bq/kg s.s.	1s
Armillaria ostoyae	Cs-134	27	15			
	Cs-137	706	367			
	K-40	1909	1946			
Cantarellus cibarius	Cs-134		22	61		
	Cs-137		934	2346		
	K-40		2126	2604		
Russula decolorans	Cs-134	4	70	47		
	Cs-137	80	2580	1257		
	K-40	1066	1560			
Tylopilus felleus	Cs-134		26	40		
	Cs-137		777	2357		
	K-40					
Boletus calopus	Cs-134		9		7	1
	Cs-137		224		228	8
	K-40		780		1064	54
Boletus erythropus	Cs-134		25			
	Cs-137		642			
	K-40		598			
Rozites caperatus	Cs-134		311			
	Cs-137		11654			
	K-40		1109			
Lactarius deterrimus	Cs-134		124			
	Cs-137		3178			
	K-40					
Cortinarius sp.	Cs-134		42			
	Cs-137		2225			
	K-40		1680			
Albatrellus confluens	Cs-134					
	Cs-137		134			
	K-40		1114			
Lactarius lignyotus	Cs-134		34			
	Cs-137		1508			
	K-40		815			
Lactarius porninsis	Cs-134		111	163		
	Cs-137		3531	4964		
	K-40			976		
Russula puellaris	Cs-134		30			
	Cs-137		556			
	K-40		1232			
Albatrellus ovinus	Cs-134					
	Cs-137		146			
	K-40		1098			
Lactarius rufus	Cs-134		81			
	Cs-137		2693			
	K-40					
Armillaria borealis	Cs-134					
	Cs-137		746	291		
	K-40		2157	2288		
Russula paludosa	Cs-134		95			
	Cs-137		3946			
	K-40		899			

Tab. 4: IT02 - Monticolo - Contenuto di radionuclidi sulla sostanza secca (s.s.) in Bq/kg
(valore limite 6600 Bq/kg per Cs-134 + Cs-137)

		1993	1994	1995			
		Bq/kg s.s.	Bq/kg s.s.	Bq/kg s.s.	1s	Bq/kg s.s.	1s
Collybia fusipes	Cs-134			< 0,1			
	Cs-137	78		64	7		
	K-40	843		737	99		
Entoloma lividoalbum	Cs-134	27					
	Cs-137	746					
	K-40	2648					
Russula cyanoxantha	Cs-134						
	Cs-137		57				
	K-40		1231				
Hypoloma capnoides	Cs-134						
	Cs-137		131				
	K-40		979				
Russula romellii	Cs-134						
	Cs-137		17				
	K-40		1223				
Clitocybe nebularis	Cs-134		35				
	Cs-137		644				
	K-40						
Armillaria mellea	Cs-134			< 0,1		< 0,1	
	Cs-137		156	54	7	59	9
	K-40		1563	1761	146	1798	174
Armillaria gallica	Cs-134		4				
	Cs-137		112				
	K-40		1334				
Russula delica	Cs-134						
	Cs-137		34				
	K-40		1238				
Hygrophorus nemoreus	Cs-134		92				
	Cs-137		4313				
	K-40		1191				
Stereum hirsutum	Cs-134		19				
	Cs-137		279				
	K-40		511				
Lepista nuda	Cs-134		44				
	Cs-137		867				
	K-40		1697				
Hypholoma fasciculare	Cs-134		14	11	3		
	Cs-137		512	417	14		
	K-40		538	1358	95		
Macrolepiota procera	Cs-134			<0,1			
	Cs-137			70	9		
	K-40			1270	161		

1s - deviazione standard

Conclusioni

Il differente grado di contaminazione riscontrato, talora rimarchevole fra le specie fungine, deriva da un lato dalle diverse peculiarità metaboliche di assunzione degli specifici elementi nutritivi quali il potassio (K), vicariante del Cs-134 e 137 come del K-40 stesso; dall'altro dalle condizioni microstazionali di copertura, precipitazione ed edafismo (es. spessore del suolo e dello strato umifero, etc.). In particolare in terreni con basso contenuto in argilla i radionuclidi, mobilizzati nelle soluzioni micellari, sono più facilmente assorbibili da parte dei vegetali.

Dato il numero limitato di campionamenti utili effettuati non è possibile effettuare un raffronto significativo fra annate diverse e fra le due stazioni interessate. Emerge tuttavia una sostanziale stabilità dei valori di radioattività nel triennio 1993-95 con valori complessivamente superiori a Renon rispetto a Monticolo

Per alcune specie fungine è stato possibile effettuare un campionamento esteso a tutto il territorio provinciale a partire dal 1988 e per gli anni seguenti.

Il diagramma in Fig.4 riporta per *Boletus edulis*, *Cantharellus aurora*, *Cantharellus cibarius*, *Rozites caperatus* il valore provinciale medio annuo di Cs-137 determinato sulla sostanza fresca (valore limite 600 Bq/kg s.f. per Cs-134 + Cs-137).

Trova dunque conferma anche a livello provinciale il più elevato contenuto di radionuclidi a carico di *Rozites caperatus*, sia pure con una graduale tendenza alla diminuzione nel tempo.

Per le altre specie indagate i valori sembrano mantenersi costanti nel tempo.

BIBLIOGRAFIA

1. **Riflessi dell'incidente al reattore nucleare di Chernobil sull'Alto Adige (1987)** - Provincia Autonoma di Bolzano, Laboratorio Chimico Provinciale
2. **Misurazioni della radioattività in Alto Adige (1988-1989)** - Provincia Autonoma di Bolzano, Laboratorio Chimico Provinciale
3. **Misure del radon in Alto Adige (1996)** - Provincia Autonoma di Bolzano, Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del lavoro - Laboratorio di Chimica Fisica

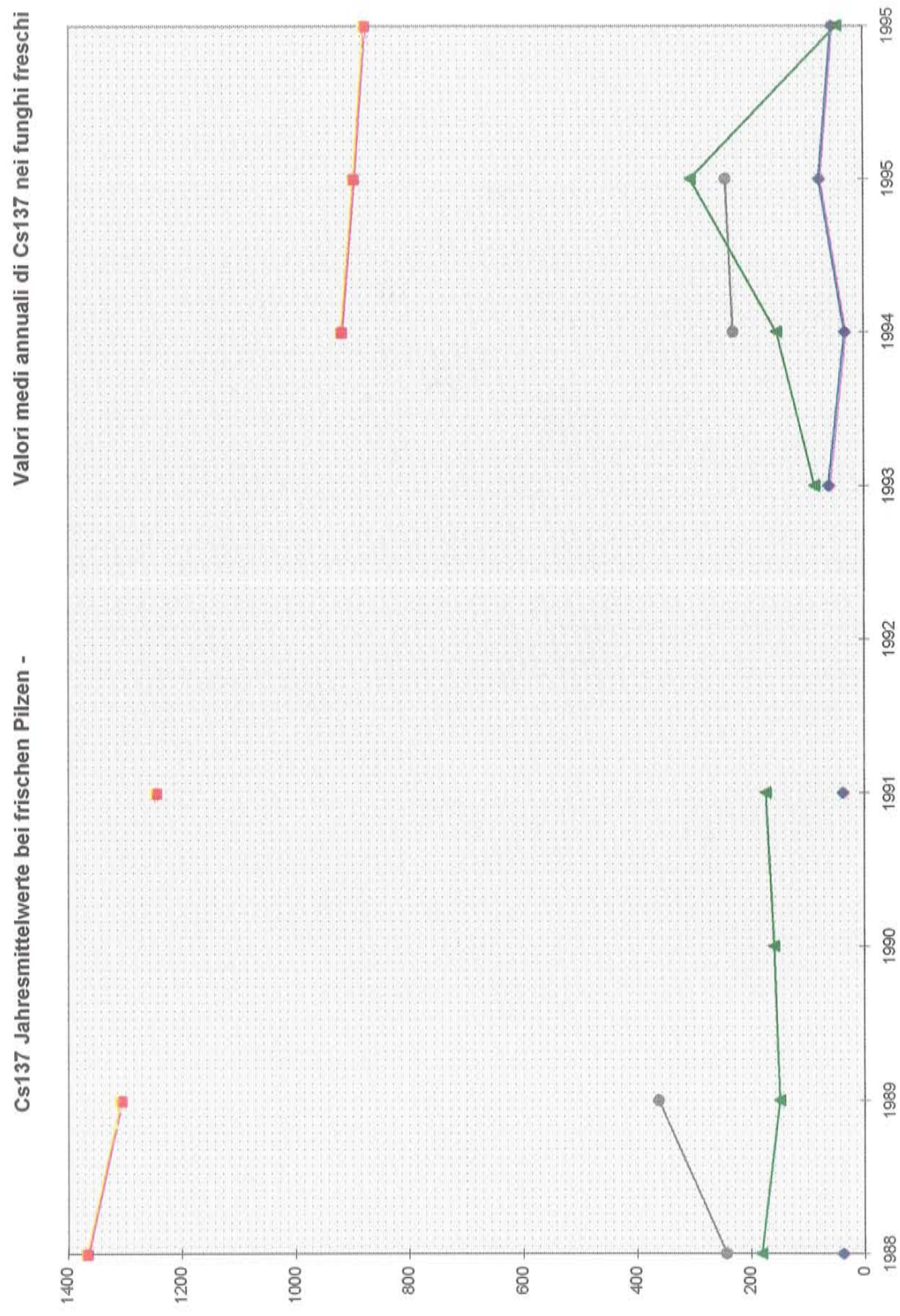


Fig.4

LABORATORIO CHIMICO PROVINCIALE DI BOLZANO - SEZIONE ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Riepilogo generale delle raccolte - Anno 1995

Località	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Località LAVAZE				
Area di saggio n. 1	1109	4928,89	330,28	1467,91
Area di saggio n. 2	1860	8266,67	314,68	1398,58
Area di saggio n. 3	395	1755,56	91,78	407,89
TOTALE	3364	14951,11	736,74	3274,38
Località MONTICOLO				
Area di saggio n. 1	77	342,22	63,96	284,27
Area di saggio n. 2	135	600,00	57,38	255,02
Area di saggio n. 3	148	657,78	87,11	387,16
TOTALE	360	1600,00	208,45	926,44
Località POMAROLO				
Area di saggio n. 1	2662	11831,11	310,94	1381,96
Area di saggio n. 2	30382	135031,11	157,28	699,02
Area di saggio n. 3	251	1115,56	69,93	310,80
TOTALE	33295	147977,78	538,15	2391,78

Località RENON	N. carpoforesi	Densità		Biomassa		Densità	
		carpoforesi	N. su 1000m2	secca	g	biomassa	g su 1000m2
Area di saggio n. 1	158		702,22			103,22	458,76
	178		791,11			123,63	549,47
	170		755,56			92,65	411,78
TOTALE		506	2248,89	319,50		1420,00	
TOTALE GENERALE		<u>37525</u>	<u>166777,78</u>	<u>1802,84</u>		<u>8012,60</u>	

LABORATORIO ANALISI ACQUA				
PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE DELLE FORESTE				
Riepilogo generale delle raccolte - Anno 1995				
			N. carpofori	Biomassa
				secca
				(g)
Località LAVAZÈ				
Area di saggio n. 1	micorrizici		420	290,90
	non micorrizici		689	39,38
	totali		1109	330,28
Area di saggio n. 2	micorrizici		374	192,85
	non micorrizici		1486	121,83
	totali		1860	314,68
Area di saggio n.3	micorrizici		114	77,65
	non micorrizici		281	14,13
	totali		395	91,78
TOTALE LAVAZE'	micorrizici		908	561,40
	non micorrizici		2456	175,33
	totali		3364	736,73
Località MONTICOLO				
Area di saggio n. 1	micorrizici		12	21,45
	non micorrizici		65	42,51
	totali		77	63,96
Area di saggio n. 2	micorrizici		4	4,31
	non micorrizici		131	53,07
	totali		135	57,38
Area di saggio n.3	micorrizici		5	16,69
	non micorrizici		143	70,42
	totali		148	87,11
TOTALE MONTICOLO	micorrizici		21	42,45
	non micorrizici		339	165,99
	totali		360	208,44

Località POMAROLO				
Area di saggio n. 1	micorrizici		70	78,89
	non micorrizici		2592	232,05
	totali		2662	310,94
Area di saggio n. 2	micorrizici		31	66,60
	non micorrizici		30351	90,68
	totali		30382	157,28
Area di saggio n.3	micorrizici		32	28,94
	non micorrizici		219	40,99
	totali		251	69,93
TOTALE POMAROLO	micorrizici		133	174,43
	non micorrizici		33162	363,72
	totali		33295	538,15
Località RENON				
Area di saggio n. 1	micorrizici		108	87,81
	non micorrizici		50	15,41
	totali		158	103,22
Area di saggio n. 2	micorrizici		168	119,54
	non micorrizici		10	1,09
	totali		178	120,63
Area di saggio n.3	micorrizici		129	72,93
	non micorrizici		41	19,72
	totali		170	92,65
TOTALE RENON	micorrizici		405	280,28
	non micorrizici		101	36,22
	totali		506	316,50
TOTALE GENERALE	micorrizici		1467	1058,56
	non micorrizici		36058	741,26
	totali		37525	1799,82

LABORATORI PROVINCIALI **LABORATORIO ANALISI ACQUA**

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE

Genere e specie	Famiglia	Ordine	Classe
Agrocybe praecox	Bolbitiaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Albatrellus ovinus	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
Amanita citrina	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Amanita phalloides	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Amanita porphyria	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Amanita rubescens	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Amanita submembranacea	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Amanita vaginata	Amanitaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Armillaria lutea	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Armillaria mellea	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Armillaria ostoyae	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Bjerkandera adusta	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
Boletus calopus	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
Boletus luridus	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
Bovista bresadolae	Lycoperdaceae	Lycoperdales	Gasteromycetes
Bovista pusilla	Lycoperdaceae	Lycoperdales	Gasteromycetes
Calocera viscosa	Dacrymycetaceae	Dacrymycetales	Hymenomycetes
Camarophyllus russoconiae	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
Camarophyllus virgineus	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cantharellus cibarius	Cantharellaceae	Aphylllophorales	Hymenomycetes
Cerocorticium molare	Corticaceae s.l.	Aphylllophorales	Hymenomycetes
Cheimonophyllum candidissimum	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Chlorosplenium aeruginascens	Helotiaceae	Helotiales	Hymenomycetes

Elenco totale delle specie rinvenute nell'anno 1995

Chroogomphus helveticus	Gomphidiaceae	Boletales	Hymenomycetes
Ciboria bulgarioides	Sclerotiniaceae	Helotiales	Discomycetes
Clitocybe cerussata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Clitocybe clavipes	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Clitocybe gibba	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Clitocybe odora	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Clitocybe radicellata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia aquosa	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia asema	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia butyracea	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia dryophila	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia fusipes	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia kuehneriana	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia maculata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia peronata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Collybia tuberosa	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Coprinus micaceus	Coprinaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius acutus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius anomalus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius brunneus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius camphoratus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius cf. laetus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius collinitus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius herpeticus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius limonius	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius malachius	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius obtusus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius orellanoides	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius paleaceus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius pseudosolor	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius strobilaceus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cortinarius subtortus	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Crepidotus variabilis	Crepidotaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Cystoderma carcharias	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes

Elenco totale delle specie rinvenute nell'anno 1995

<i>Cystoderma fallax</i>	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Cystolepiota sistrata</i>	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Dacryomyces deliquescens</i>	Dacrymycetaceae	Dacrymycetales	Hymenomycetes
<i>Daedalea quercina</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Daedaleopsis confragosa</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Dermocybe cinnamomea</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Dermocybe sanguinea</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Dermocybe semisanguinea</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Dichomitus campestris</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Encoelia furfuracea</i>	Helotiaceae	Helotiales	Discomycetes
<i>Entoloma conferendum</i>	Entolomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Exidia glandulosa</i>	Tremellaceae	Tremellales	Hymenomycetes
<i>Fuligo candida</i>	-	-	(Myxomicotina)
<i>Fuligo septica</i>	-	-	(Myxomicotina)
<i>Galerina marginata</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Ganoderma lucidum</i>	Ganodermataceae	Aphyllophorales	Hymenomycetes
<i>Gloeophyllum odoratus</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Gymnosporangium tremelloides</i>	Pucciniaceae	Uredinales	Teliomycetes
<i>Hapalopilus rutilans</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Hygrophorus chrysodon</i>	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hygrophorus lucorum</i>	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i>	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hygrophorus piceae</i>	Hygrophoraceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hypholoma capnoides</i>	Strophariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hypholoma fasciculare</i>	Strophariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Hypholoma lateritium</i>	Strophariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Inocybe geophylla</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Inocybe lacera</i>	Cortinariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Laccaria amethystea</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Laccaria laccata</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Lactarius badiosanguineus</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Lactarius bresadolanus</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Lactarius lignyotus</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Lactarius mitissimus</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes

Elenco totale delle specie rinvenute nell'anno 1995

Lactarius piperatus	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
Lactarius porninsis	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
Lactarius rufus	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
Lactarius turpis	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
Lepiota cristata	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Lepiota forquignonii	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Lepista flaccida	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Lycoperdon echinatum	Lycoperdaceae	Lycoperdales	Gasteromycetes
Lycoperdon molle	Lycoperdaceae	Lycoperdales	Gasteromycetes
Lycoperdon perlatum	Lycoperdaceae	Lycoperdales	Gasteromycetes
Macrolepiota procera	Agaricaceae	Agaricales	Hymenomycetes
Marasmius androsaceus	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Marasmius epyphyllus	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Marasmius scorodionius	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Marasmius wynnei	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Micromphale brassicolens	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Micromphale perforans	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mitula gracilis	Geoglossaceae	Helotiales	Discomycetes
Mycena alcalina	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena amicta	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena epypterigia	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena flavoalba	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena galericulata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena galopus	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena inclinata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena laevigata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena maculata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena polygramma	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena pura	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena rubromarginata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena silvae-nigrae	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena stipitata	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Mycena zephirus	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
Omphalina ericetorum	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes

Elenco totale delle specie rinvenute nell'anno 1995

<i>Osteina obducta</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Paxillus involutus</i>	Paxillaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i>	Strophariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Pholiota lenta</i>	Strophariaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Pluteus cervinus</i>	Pluteaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Polyporus arcularius</i>	Polyporaceae	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Polyporus varius</i>	Polyporaceae	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Psathyrella piluliformis</i>	Coprinaceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Resupinatus applicatus</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Rhizopogon roseolus</i>	Rhizopogonaceae	Hymenogastres	Gasteromycetes
<i>Rickenella fibula</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Russula adusta</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula aeruginea</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula albonigra</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula aquosa</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula aurea</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula cyanoxantha</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula decolorans</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula emetica</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula emetica v. griseascens</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula mustelina</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula nauseosa</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula ochroleuca</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula paludosa</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula puellaris</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula risigallina</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula sanguinea</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula turci</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula vesca</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula vinosa</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Russula xerampelina</i>	Russulaceae	Russulales	Hymenomycetes
<i>Schizophyllum commune</i>	Schizophyllaceae	Aphylliphorales	Hymenomycetes
<i>Scutellinia scutellata</i>	Humariaceae	Pezizales	Discomycetes
<i>Spathularia flava</i>	Geoglossaceae	Helotiales	Discomycetes

Elenco totale delle specie rinvenute nell'anno 1995

<i>Spathularia flava</i>	Geoglossaceae	Helotiales	Discomycetes
<i>Stereum hirsutum</i>	Corticaceae s.l.	Aphyllophorales	Hymenomycetes
<i>Strobilurus esculentus</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Suillus aeruginascens</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus bresadolae</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus granulatus</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus grevillei</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus placidus</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus plorans</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus sibiricus</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Suillus variegatus</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Trametes versicolor</i>	Polyporaceae s.l.	Polyporales	Hymenomycetes
<i>Tricholoma inamoenum</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Tricholoma psammopus</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Tricholoma saponaceum</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
<i>Xerocomus badius</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Xerocomus subtomentosus</i>	Boletaceae	Boletales	Hymenomycetes
<i>Xeromphalina campanella</i>	Tricholomataceae	Agaricales	Hymenomycetes
TOTALE : 176 SPECIE			

LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO
DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE DELLE FORESTE

Riepilogo delle date dei sopralluoghi effettuati - anno 1995

LAVAZE'	MONTICOLO	POMAROLO	RENON
22.03.1995*	26.02.1995	08.02.1995	02.05.1995*
08.04.1995	27.03.1995*	01.03.1995	15.05.1995
04.05.1995	08.05.1995*	15.03.1995	22.05.1995*
02.06.1995	15.05.1995*	13.04.1995*	29.05.1995*
10.06.1995	22.05.1995	26.04.1995	06.06.1995*
16.06.1995	12.06.1995*	14.05.1995*	12.06.1995*
22.06.1995	19.06.1995	01.06.1995	19.06.1995*
29.06.1995	26.06.1995	07.06.1995	24.06.1995*
06.07.1995	17.07.1995	14.06.1995	04.07.1995*
13.07.1995	31.07.1995	21.06.1995	10.07.1995*
20.07.1995	21.08.1995*	28.06.1995	17.07.1995*
27.07.1995	04.09.1995*	05.07.1995	24.07.1995*
03.08.1995	11.09.1995	12.07.1995	31.07.1995
10.08.1995	16.09.1995	19.07.1995	07.08.1995
17.08.1995	25.09.1995	26.07.1995	16.08.1995
24.08.1995	02.10.1995	02.08.1995	21.08.1995
31.08.1995	09.10.1995	09.08.1995	28.08.1995
07.09.1995	23.10.1995*	16.08.1995	04.09.1995
14.09.1995	30.10.1995*	23.08.1995	11.09.1995
21.09.1995	06.11.1995*	06.09.1995	18.09.1995
28.09.1995		13.09.1995	25.09.1995
07.10.1995		20.09.1995	02.10.1995
13.10.1995		27.09.1995	09.10.1995
19.10.1995		04.10.1995	16.10.1995*
26.10.1995		11.10.1995	23.10.1995*
		18.10.1995	30.10.1995*
		25.10.1995	
		30.11.1995	

* = sopralluoghi infruttuosi in tutte e tre le aree

LABORATORI PROVINCIALI
LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località RENON area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Cantharellus cibarius	31.07.95	6	26,67	0,370	1,64
Cortinarius pseudosator		2	8,89	0,600	2,67
Russula albonigra	07.08.95	1	4,44	9,600	42,67
Russula decolorans		3	13,33	5,310	23,60
Lactarius rufus		2	8,89	0,070	0,31
Cantharellus cibarius		6	26,67	0,450	2,00
Boletus calopus	16.08.95	1	4,44	12,140	53,96
Russula decolorans		2	8,89	3,740	16,62
Cantharellus cibarius		11	48,89	1,310	5,82
Amanita submembranacea	21.08.95	1	4,44	1,950	8,67
Lactarius lignyotus		3	13,33	3,400	15,11
Russula paludosa		2	8,89	5,030	22,36
Russula vinosa		1	4,44	3,080	13,69
Cantharellus cibarius		16	71,11	1,600	7,11

RENON - area di saggio 1

Russula vinosa	28.08.95	2	8,89	4,490	19,96
Cortinarius brunneus		2	8,89	1,810	8,04
Cortinarius herpeticus		1	4,44	0,990	4,40
Lactarius porninsis		1	4,44	1,660	7,38
Cortinarius limonius		1	4,44	1,590	7,07
Lactarius badiusanguineus		1	4,44	0,530	2,36
Russula paludosa		1	4,44	1,670	7,42
Armillaria ostoyae		8	35,56	0,680	3,02
Cantharellus cibarius	04.09.95	2	8,89	0,700	3,11
Russula sp.		1	4,44	0,440	1,96
Lactarius lignyotus		1	4,44	0,640	2,84
Lactarius porninsis		4	17,78	3,190	14,18
Hygrophorus olivaceoalbus		5	22,22	0,880	3,91
Amanita submembranacea		1	4,44	0,950	4,22
Armillaria ostoyae	11.09.95	14	62,22	6,950	30,89
Russula mustelina		1	4,44	4,110	18,27
Albatrellus ovinus		1	4,44	3,650	16,22
Chroogomphus helveticus		2	8,89	0,670	2,98
Lactarius porninsis		1	4,44	1,360	6,04
Armillaria ostoyae	18.09.95	3	13,33	2,150	9,56
Lactarius porninsis		1	4,44	0,910	4,04
Russula aquosa		2	8,89	0,820	3,64
Xerocomus badius		1	4,44	1,500	6,67
Lactarius lignyotus		1	4,44	1,660	7,38
Mycena galopus		4	17,78	0,015	0,07
Lactarius mitissimus	25.09.95	9	40,00	4,540	20,18
Russula emetica		1	4,44	0,270	1,20
Russula puellaris		2	8,89	0,690	3,07
Lactarius lignyotus		1	4,44	0,660	2,93
Cortinarius malachius		1	4,44	0,630	2,80
Armillaria ostoyae		1	4,44	1,230	5,47

RENON - area di saggio 1

Mycena epipterygia	4	17,78	0,390	1,73
Hygrophorus lucorum	1	4,44	0,620	2,76
Lactarius mitissimus	1	4,44	0,570	2,53
Pholiota sp.	2	8,89	0,092	0,41
Pholiota lenta	1	4,44	0,023	0,10
Inocybe sp.	1	4,44	0,062	0,28
Lactarius mitissimus	3	13,33	0,610	2,71
Mycena epipterygia	11	48,89	0,170	0,76
TOTALE	158	702,22	103,22	458,76

LABORATORI PROVINCIALI

LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località RENON area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Cantharellus cibarius	31.07.95	24	106,67	2,470	10,98
Russula decolorans					
		1	4,44	2,230	9,91
Boletus calopus	07.08.95	1	4,44	44,410	197,38
Cantharellus cibarius		20	88,89	1,540	6,84
Russula decolorans		1	4,44	1,520	6,76
Chroogomphus helveticus		1	4,44	1,040	4,62
Boletus luridus	16.08.95	1	4,44	13,220	58,76
Cantharellus cibarius		16	71,11	2,020	8,98
Boletus calopus		2	8,89	2,470	10,98
Lactarius lignyotus	21.08.95	5	22,22	4,230	18,80
Russula decolorans		2	8,89	2,590	11,51
Cantharellus cibarius		32	142,22	5,310	23,60
Russula decolorans	28.08.95	2	8,89	3,660	16,27
Russula vinosa		1	4,44	3,570	15,87
Suillus grevillei		2	8,89	4,140	18,40
Cortinarius collinitus		1	4,44	0,250	1,11

RENON - area di saggio 2

Cantharellus cibarius	7	31,11	0,800	3,56
Russula mustelina	1	4,44	1,800	8,00
Cantharellus cibarius	4	17,78	0,410	0,31
Chroogomphus helveticus	1	4,44	5,100	0,31
Amanita porphyria	1	4,44	1,640	7,29
Chroogomphus helveticus	3	13,33	1,090	4,84
Cortinarius anomalus	1	4,44	0,370	1,64
Cortinarius cf. laetus	1	4,44	0,024	0,11
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,370	1,64
Russula decolorans	1	4,44	0,700	3,11
Rozites caperatus	1	4,44	0,740	3,29
Chroogomphus helveticus	10	44,44	4,890	21,73
Albatrellus ovinus	3	13,33	2,610	11,60
Entoloma conferendum	1	4,44	0,081	0,36
Cantharellus cibarius	4	17,78	0,470	2,09
Cortinarius camphoratus	1	4,44	0,750	0,31
Lactarius badiosanguineus	5	22,22	3,040	13,51
Russula emetica	3	13,33	0,730	3,24
Amanita porphyria	1	4,44	0,560	2,49
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,350	1,56
Cantharellus cibarius	2	8,89	0,210	0,93
Cortinarius sp.	1	4,44	0,129	0,57
Dermocybe semisanguinea	1	4,44	0,320	1,42
Cortinarius strobilaceus	3	13,33	0,157	0,70
Calocera viscosa	3	13,33	0,980	4,36
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,460	2,04
Tricholoma saponaceum	2	8,89	0,131	0,58
Cystoderma fallax	2	8,89	0,049	0,22

RENON - area di saggio 2

TOTALE	178,000	791,11	123,63	549,47
--------	---------	--------	--------	--------

LABORATORI PROVINCIALI

LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località RENON area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Clitocybe radicellata	15.05.95	7	31,11	1,060	4,71
Cantharellus cibarius	24.07.95	9	40,00	0,900	4,00
Micromphale perforans	31.07.95	7	31,11	0,052	0,23
Fuligo candida		0	0,00	0,000	0,00
Cortinarius pseudosolor		1	4,44	0,230	1,02
Rozites caperatus	07.08.95	3	13,33	4,830	21,47
Russula vinosa		2	8,89	8,240	36,62
Russula decolorans		1	4,44	1,920	8,53
Cortinarius pseudosolor		1	4,44	0,810	3,60
Inocybe lacera		1	4,44	0,380	1,69
Russula adusta	16.08.95	1	4,44	7,810	34,71
Lycoperdon perlatum		6	26,67	1,490	6,62
Clitocybe gibba		2	8,89	0,510	2,27
Cantharellus cibarius		25	111,11	1,780	7,91
Lactarius rufus	21.08.95	6	26,67	2,660	11,82

RENON - area di saggio 3

Russula decolorans	4	17,78	3,570	15,87
Suillus grevillei	1	4,44	0,570	2,53
Russula vinosa	3	13,33	4,700	20,89
Chroogomphus helveticus	4	17,78	4,560	20,27
Russula decolorans	2	8,89	3,830	17,02
Rozites caperatus	1	4,44	1,080	4,80
Cantharellus cibarius	5	22,22	0,530	2,36
Suillus aeruginascens	2	8,89	1,630	7,24
Lactarius badiosanguineus	1	4,44	0,780	3,47
Armillaria lutea	3	13,33	3,670	16,31
Cantharellus cibarius	2	8,89	0,540	2,40
Russula decolorans	1	4,44	0,940	4,18
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,780	3,47
Collybia maculata	4	17,78	3,500	15,56
Chroogomphus helveticus	4	17,78	5,780	25,69
Cantharellus cibarius	4	17,78	0,560	2,49
Russula emetica	1	4,44	0,270	1,20
Inocybe geophylla	4	17,78	0,220	0,98
Armillaria ostoyae	5	22,22	7,010	31,16
Chroogomphus helveticus	4	17,78	2,670	11,87
Cortinarius anomalus	3	13,33	0,980	4,36
Lactarius mitissimus	1	4,44	1,210	5,38
Cortinarius paleaceus	9	40,00	0,420	1,87
Inocybe geophylla	8	35,56	0,400	1,78
Cantharellus cibarius	4	17,78	1,050	4,67
Lactarius badiosanguineus	2	1,00	1,000	2,41
Cortinarius sp.	1	4,44	0,191	0,85
Russula xerampelina	1	4,44	4,550	20,22
Cortinarius obtusus	5	22,22	0,290	1,29

RENON - area di saggio 3

Calocera viscosa		0	0,00	0,000	0,00
Cantharellus cibarius	02.10.95	1	4,44	0,270	1,20
Pholiota lenta		1	4,44	0,182	0,81
Collybia asema	09.10.95	4	17,78	2,080	9,24
Mycena maculata		2	8,89	0,161	0,72
TOTALE		170	755,56	92,65	411,76

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località MONTICOLA area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Chlorosplenium aeruginascens	26.02.95	0	0,00	0,000	0,00
Cheimonophyllum candidissimum		0	0,00	0,000	0,00
Resupinatus applicatus		0	0,00	0,000	0,00
Russula vesca	19.06.95	1	4,44	3,070	13,64
Russula vesca	26.06.95	1	4,44	1,030	4,58
Lactarius piperatus	09.07.95	1	0,00	2,220	0,00
Russula cyanoxantha		2	8,89	7,730	34,36
Cantharellus cibarius	17.07.95	5	22,22	4,750	21,11
Mycena amicta	16.09.95	1	4,44	0,083	0,37
Bovista pusilla		2	8,89	0,110	0,49
Mycena sp.	25.09.95	18	80,00	0,121	0,54
Bovista pusilla		3	13,33	0,330	1,47
Pluteus cervinus		2	8,89	1,640	7,29
Collybia fusipes		8	35,56	23,780	105,69
Psathyrella piluliformis		15	66,67	2,110	9,38

MONTICOLO - area di saggio 1

Macropleiota procera	02.10.95	1	4,44	5,240	23,29
Hypholoma fasciculare		10	44,44	7,430	33,02
Lycoperdon perlatum		3	13,33	1,580	7,02
Hygrophorus sp.		2	8,89	2,650	11,78
Bovista bresadolae		2	8,89	0,081	0,36
Daedaleopsis confragosa	09.10.95		0,00		0,00
TOTALE		77	342,22	63,96	284,24

LABORATORI PROVINCIALI

LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località MONTICOLO area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Cerocorticium molare	26.02.95	0	0,00	0,000	0,00
Stereum sp.		0	0,00	0,000	0,00
Stereum hirsutum		0	0,00	0,000	0,00
Amanita gemmata	22.05.95	2	8,89	2,460	10,93
Amanita gemmata	26.06.95	1	4,44	0,600	2,67
Bovista pusilla	16.09.95	1	4,44	0,050	0,22
Mycena sp.		1	4,44	0,047	0,21
Cystolepiota sistrata		10	44,44	0,111	0,49
Collybia fusipes	25.09.95	9	40,00	5,300	23,56
Hypholoma fasciculare		94	417,78	25,870	114,98
Lycoperdon molle		1	4,44	0,530	2,36
Lycoperdon perlatum	02.10.95	3	13,33	2,200	9,78
Pholiota lenta		5	22,22	4,030	17,91
Hypholoma fasciculare		3	13,33	1,810	8,04
Russula sp.	09.10.95	1	4,44	1,250	5,56
Armillaria mellea		4	17,78	13,120	58,31

MONTICOLO - area di saggio 2

TOTALE	135	600,00	57,38	255,01
--------	-----	--------	-------	--------

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località MONTICOLA area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
<i>Dacryomyces deliquescens</i>	26.02.95	0	0,00	0,000	0,00
<i>Xerocomus submontosus</i>	31.07.95	3	13,33	11,210	49,82
<i>Collybia dryophila</i>	11.09.95	2	8,89	0,167	0,74
<i>Bovista pusilla</i>		1	4,44	0,092	0,41
<i>Mycena stipitata</i>	16.09.95	6	26,67	0,044	0,20
<i>Bovista pusilla</i>		1	4,44	0,045	0,20
<i>Coprinus sp.</i>		1	4,44	0,025	0,11
<i>Lycoperdon perlatum</i>	25.09.95	3	13,33	1,050	4,67
<i>Collybia asema</i>		1	4,44	0,420	1,87
<i>Mycena pura</i>		1	4,44	0,040	0,18
<i>Mycena inclinata</i>		31	137,78	0,730	3,24
<i>Mycena polygramma</i>		16	71,11	1,690	7,51
<i>Mycena sp.</i>		12	53,33	0,108	0,48
<i>Coprinus sp.</i>		14	62,22	0,047	0,21
<i>Rickenella fibula</i>		1	4,44	0,018	0,08
<i>Suillus granulatus</i>	02.10.95	2	8,89	5,480	24,36
<i>Macrolopiota procera</i>		1	4,44	16,750	74,44

MONTICOLO - area di saggio 3

Psathyrella pituliformis	8	35,56	11,080	49,24
Armillaria mellea	4	17,78	7,180	31,91
Hypholoma fasciculare	15	66,67	9,980	44,36
Hapalopilus rutilans	0	0,00	0,000	0,00
Armillaria mellea	19	84,44	19,500	86,67
Hypholoma fasciculare	6	26,67	1,450	6,44
TOTALE	148	657,78	87,11	387,14

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località LAVAZÈ area di saggio 1	Data	N. carpoforesi	Densità carpoforesi N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Ciboria bulgarioides	08.04.95	0	0,00	0,000	0,00
Ciboria bulgarioides	02.06.95	0	0,00	0,000	0,00
Micromphale perforans	10.06.95	57	253,33	0,820	3,64
Hypholoma capnoides		3	13,33	0,620	2,76
Micromphale perforans	16.06.95	20	88,89	0,187	0,83
Daedaleopsis confragosa		0	0,00	0,000	0,00
Mycena flavaolba	22.06.95	4	17,78	0,015	0,07
Micromphale perforans		17	75,56	0,112	0,50
Daedaleopsis confragosa		0	0,00	0,000	0,00
Micromphale perforans	29.06.95	16	71,11	0,058	0,26
Xeromphalina campanella	06.07.95	21	93,33	0,630	2,80
Micromphale perforans		17	75,56	0,125	0,56
Mycena sp.		1	4,44	0,008	0,04
Mycena laevigata		5	22,22	0,104	0,46
Mycena galopus	13.07.95	5	22,22	0,027	0,12

Hypholoma capnoides		3	13,33	1,370	6,09
Mycena galopus	20.07.95	4	17,78	0,050	0,22
Cortinarius sp.		4	17,78	0,210	0,93
Gymnopilus sp.		2	8,89	0,077	0,34
Chroogomphus helveticus	27.07.95	1	4,44	0,660	2,93
Gymnopilus sp.		5	22,22	1,580	7,02
Mycena galopus		8	35,56	0,067	0,30
Micromphale perforans		18	80,00	0,060	0,27
Russula adusta		2	8,89	12,370	54,98
Russula paludosa		2	8,89	4,100	18,22
Suillus placidus	03.08.95	1	4,44	0,160	0,71
Mycena galopus		1	4,44	0,011	0,05
Micromphale perforans		2	8,89	0,021	0,09
Gymnopilus sp.		3	13,33	0,410	1,82
Russula decolorans		2	8,89	3,860	17,16
Russula nauseosa		2	8,89	1,680	7,47
Chroogomphus helveticus		1	4,44	1,130	5,02
Amanita rubescens	10.08.95	2	8,89	11,750	52,22
Cantharellus cibarius		1	4,44	0,220	0,98
Mycena galopus		3	13,33	0,121	0,54
Micromphale perforans		64	284,44	0,032	0,14
Lactarius rufus		5	22,22	5,880	26,13
Lactarius turpis		2	8,89	5,540	24,62
Russula emetica		2	8,89	1,490	6,62
Russula decolorans		3	13,33	9,350	41,56
Russula paludosa		1	4,44	3,090	13,73
Agaricus sp.		1	4,44	1,390	6,18
Camarophyllus virgineus	17.08.95	3	13,33	0,200	0,89
Mycena galopus		7	31,11	0,120	0,53

Micromphale perforans	10	44,44	0,064	0,28
Russula decolorans	6	26,67	17,230	76,58
Russula emetica	5	22,22	1,430	6,36
Russula paludosa	2	8,89	9,890	43,96
Lactarius turpis	3	13,33	3,720	16,53
Lactarius lignyotus	3	13,33	3,760	16,71
Lactarius rufus	6	26,67	4,890	21,73
Cortinarius pseudosator	1	4,44	0,600	2,67
Cortinarius sp.	2	8,89	0,720	3,20
Hygrophorus olivaceoalbus	3	13,33	1,610	7,16
Rozites caperatus	1	4,44	3,790	16,84
Russula decolorans	14	62,22	1,140	5,07
Russula emetica	1	4,44	0,072	0,32
Lactarius rufus	7	31,11	6,420	28,53
Lactarius turpis	2	8,89	3,370	14,98
Lactarius lignyotus	2	8,89	0,820	3,64
Amanita porphyria	3	13,33	2,140	9,51
Hygrophorus olivaceoalbus	12	53,33	4,280	19,02
Cortinarius subtortus	3	13,33	2,240	9,96
Cortinarius sp.	5	22,22	1,200	5,33
Cortinarius camphoratus	2	8,89	0,850	3,78
Cortinarius collinitus	1	4,44	0,800	3,56
Rozites caperatus	3	13,33	4,010	17,82
Entoloma sp.	1	4,44	0,061	0,27
Collybia dryophila	1	4,44	0,210	0,93
Micromphale perforans	44	195,56	0,092	0,41
Mycena galopus	4	17,78	0,084	0,37
Mycena flavoalba	5	22,22	0,014	0,06
Russula decolorans	5	22,22	9,950	44,22
Russula emetica	3	13,33	1,530	6,80
Lactarius rufus	6	26,67	6,140	27,29
Russula adusta	2	8,89	12,780	56,80

LAVAZÈ - area di saggio 1

Amanita porphyria	
Agaricus sp.	
Cortinarius orellanoides	
Cortinarius brunneus	
Cortinarius camphoratus	
Cortinarius sp.	
Hygrophorus olivaceoalbus	
Suillus placidus	
Rozites caperatus	
Lactarius lignyotus	
Camarophyllus russocoriaceus	
Entoloma sp.	
Lactarius mitissimus	

1	4,44
1	4,44
9	40,00
4	17,78
1	4,44
12	53,33
8	35,56
1	4,44
1	4,44
2	8,89
4	17,78
1	4,44
3	13,33

1,220	5,42
4,540	20,18
2,580	11,47
3,840	17,07
0,310	1,38
2,910	12,93
3,570	15,87
1,700	7,56
1,130	5,02
1,050	4,67
0,178	0,79
0,035	0,16
3,300	14,67

Hygrophorus olivaceoalbus	07.09.95
Dermocybe cinnamomea	
Citrocybe odora	
Amanita rubescens	
Cortinarius sp.	
Micromphale perforans	
Russula paludosa	
Russula emetica	
Russula decolorans	
Lactarius turpis	
Lactarius rufus	
Suillus sibiricus	
Cortinarius sp.	
Cortinarius brunneus	
Tricholoma inamoenum	

19	84,44
1	4,44
1	4,44
1	4,44
6	26,67
3	13,33
3	13,33
4	17,78
5	22,22
3	13,33
10	44,44
3	13,33
9	40,00
1	4,44
2	8,89

5,180	23,02
0,260	1,16
0,460	2,04
3,830	17,02
1,960	8,71
0,030	0,13
4,110	18,27
2,440	10,84
11,540	51,29
3,140	13,96
8,200	36,44
1,790	7,96
2,660	11,82
1,390	6,18
1,360	6,04

Hygrophorus olivaceoalbus	14.09.95
Cortinarius sp.	
Suillus placidus	
Micromphale perforans	

35	155,56
1	4,44
2	8,89
5	22,22

5,410	24,04
0,096	0,43
1,670	7,42
0,018	0,08

Marasmius androsaceus	
Conocybe sp.	
Mycena alcalina	
Mycena sp.	
Collybia dryophila	
Collybia butyracea	
Entoloma sp.	
Rozites caperatus	
Cortinarius orellanoides	
Inocybe sp.	
Cortinarius acutus	
Paxillus involutus	
Russula emetica v. griseascens	
Russula decolorans	
Russula emetica	
Agaricus sp.	
Amanita porphyria	
Lactarius rufus	

10	44,44
18	80,00
22	97,78
4	17,78
2	8,89
3	13,33
1	4,44
2	8,89
1	4,44
1	4,44
4	17,78
1	4,44
1	4,44
3	13,33
2	8,89
1	4,44
3	13,33
6	26,67

0,118	0,52
0,220	0,98
0,145	0,64
0,148	0,66
0,350	1,56
0,900	4,00
0,028	0,12
2,910	12,93
0,460	2,04
0,078	0,35
0,115	0,51
0,890	3,96
0,660	2,93
6,620	29,42
0,350	1,56
4,520	20,09
1,450	6,44
3,030	13,47

Suillus sibiricus	21.09.95
Tricholoma inamoenum	
Russula decolorans	
Russula emetica	
Russula ochroleuca	
Lactarius rufus	
Lactarius lignyotus	
Amanita porphyria	
Hygrophorus olivaceoalbus	
Collybia asema	
Cortinarius sp.	
Cortinarius orellanoides	
Calocera viscosa	
Micromphale perforans	
Mycena sp.	

1	4,44
1	4,44
2	8,89
1	4,44
2	8,89
2	8,89
1	4,44
1	4,44
9	40,00
4	17,78
33	146,67
3	13,33
1	4,44
8	35,56
8	35,56

1,250	5,56
0,500	2,22
2,170	9,64
0,099	0,44
2,590	11,51
1,210	5,38
0,650	2,89
0,540	2,40
1,050	4,67
0,420	1,87
2,390	10,62
0,430	1,91
0,061	0,27
0,043	0,19
0,077	0,34

LAVAZÈ - area di saggio 1

Mycena galericulata	22	97,78	0,250	1,11
Mycena sp.	126	560,00	1,620	7,20
Cystoderma carcharias	1	4,44	0,013	0,06
Cortinarius sp.	23	102,22	2,060	9,16
Cortinarius brunneus	2	8,89	1,660	7,38
Cortinarius strobilaceus	3	13,33	0,470	2,09
Hygrophorus olivaceoalbus	5	22,22	1,020	4,53
Collybia asema	8	35,56	5,760	25,60
Collybia sp.	1	4,44	0,045	0,20
Russula emetica	3	13,33	1,190	5,29
Chroogomphus helveticus	1	4,44	1,080	4,80
Hypholoma capnoides	7	31,11	0,790	3,51
Micromphale perforans	1	4,44	0,005	0,02
Gloeophyllum odoratus	0	0,00	0,000	0,00
Russula ochroleuca	7	31,11	9,320	41,42
Entoloma sp.	1	4,44	0,100	0,44
Lycoperdon echinatum	1	4,44	0,052	0,23
Hypholoma capnoides	11	48,89	2,710	12,04
Russula ochroleuca	2	8,89	1,830	8,13
Lactarius rufus	3	13,33	2,060	9,16
Clitocybe clavipes	1	4,44	1,040	4,62
Hypholoma capnoides	7	31,11	1,060	4,71
Daedaleopsis confragosa	0	0,00	0,000	0,00
Hygrophorus piceae	4	17,78	0,220	0,98
Mycena sp.	19	84,44	0,210	0,93
Mycena zephirus	7	31,11	0,200	0,89
Inocybe sp.	7	31,11	0,310	1,38
Micromphale perforans	3	13,33	0,012	0,05
Cantharellus cibarius	2	8,89	0,017	0,08
Mycena sp.	10	44,44	0,052	0,23

LAVAZÈ - area di saggio 1

Hypholoma capnoides	6	26,67	0,720	3,20
Hypholoma capnoides	2	8,89	0,410	1,82
Daedalea quercina	0	0,00	0,000	0,00
TOTALE	1109	4928,89	330,28	1467,90

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località LAVAZÈ area di saggio 2

	Data	N. carpoforesi	Densità carpoforesi N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
<i>Ciboria bulgarioides</i>	04.05.95	0	0,00	0,000	0,000
<i>Hypholoma capnoides</i>	10.06.95	5	22,22	0,53	2,356
<i>Hypholoma capnoides</i>	16.06.95	9	40,00	1,020	4,533
<i>Mycena epipterygia</i> <i>Hypholoma capnoides</i>	22.06.95	8 2	35,56 8,89	0,203 0,580	66,670 66,670
<i>Xeromphalina campanella</i> <i>Hypholoma capnoides</i> <i>Micromphale perforans</i> <i>Mycena epipterygia</i>	29.06.95	430 8 4 5	1911,11 35,56 17,78 22,22	3,300 2,800 0,005 0,153	14,667 12,444 0,022 0,680
<i>Xeromphalina campanella</i> <i>Mycena epipterygia</i>	06.07.95	256 6	1137,78 26,67	2,400 0,240	10,667 1,067
<i>Hypholoma capnoides</i> <i>Xeromphalina campanella</i> <i>Collybia aquosa</i> <i>Entoloma sp.</i> <i>Mycena laevigata</i>	13.07.95	2 10 4 3 1	8,89 44,44 17,78 13,33 4,44	0,390 0,090 0,580 0,270 0,041	1,733 0,400 2,578 1,200 0,182

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cortinarius sp.	20.07.95	12	53,33	0,800	3,556
Xeromphalina campanella		2	8,89	0,049	0,218
Mycena galopus	27.07.95	4	17,78	0,060	0,267
Gymnopilus sp.		6	26,67	0,220	0,978
Paxillus involutus		1	4,44	2,030	9,022
Hypholoma capnoides		1	4,44	0,480	2,133
Collybia dryophila		4	17,78	0,470	2,089
Cortinarius sp.	03.08.95	10	44,44	3,840	17,067
Hypholoma capnoides		2	8,89	0,200	0,889
Mycena galopus		6	26,67	0,041	0,182
Gymnopilus penetrans		3	13,33	0,180	0,800
Suillus placidus		1	4,44	1,350	6,000
Russula decolorans		1	4,44	2,310	10,267
Chroogomphus helveticus		1	4,44	0,870	3,867
Russula paludosa	10.08.95	1	4,44	1,820	8,089
Lactarius rufus		1	4,44	0,310	1,378
Hypholoma capnoides		1	4,44	0,360	1,600
Cortinarius camphoratus		1	4,44	1,460	6,489
Cortinarius sp.		4	17,78	1,390	6,178
Russula decolorans		1	4,44	0,023	0,102
Mycena galopus		1	4,44	9,260	41,156
Micromphale perforans	17.08.95	2	8,89	0,011	0,049
Mycena galopus		1	4,44	0,074	0,329
Mycena flavaalba		2	8,89	0,052	0,231
Cortinarius pseudosolor		1	4,44	0,920	4,089
Cortinarius camphoratus		1	4,44	1,360	6,044
Cortinarius orellanoides		2	8,89	0,460	2,044
Cortinarius sp.		1	4,44	0,092	0,409
Cortinarius brunneus		30	133,33	29,750	132,222

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cortinarius subtortus	2	8,89	0,350	1,556
Russula paludosa	2	8,89	6,490	28,844
Russula decolorans	2	8,89	5,350	23,778
Lactarius rufus	4	17,78	4,300	19,111
Lactarius lignyotus	8	35,56	5,080	22,578
Lactarius turpis	3	13,33	8,380	37,244
Galerina marginata	3	13,33	0,082	0,364
Xerocomus subtomentosus	1	4,44	1,220	5,422
Amanita porphyria	1	4,44	0,780	3,467
24.08.95				
Russula paludosa	4	17,78	7,150	31,778
Russula decolorans	2	8,89	1,490	6,622
Lactarius pominis	2	8,89	0,450	2,000
Lactarius lignyotus	8	35,56	3,810	16,933
Entoloma sp.	1	4,44	0,083	0,369
Galerina marginata	1	4,44	0,027	0,120
Cortinarius orellanoides	2	8,89	0,640	2,844
Cortinarius sp.	3	13,33	3,660	16,267
Cortinarius brunneus	10	1,00	6,530	29,022
Cortinarius camphoratus	2	8,89	1,830	8,133
Hygrophorus olivaceoalbus	8	35,56	2,510	11,156
Amanita porphyria	1	4,44	0,065	0,289
Dermocybe sanguinea	1	4,44	0,081	0,360
Conocybe sp.	1	4,44	0,004	0,018
Mycena galopus	10	44,44	0,125	0,556
Crepidotus variabilis	1	4,44	0,055	0,244
Micromphale perforans	6	26,67	0,048	0,213
31.08.95				
Cortinarius brunneus	23	102,22	11,570	51,422
Cortinarius camphoratus	3	13,33	0,980	4,356
Cortinarius subtortus	2	8,89	1,380	6,133
Cortinarius orellanoides	5	22,22	2,360	10,489
Dermocybe sanguinea	1	4,44	0,044	0,196
Amanita porphyria	5	22,22	8,190	36,400

LAVAZÈ - area di saggio 2

Russula vinosa	
Russula sanguinea	
Cortinarius sp.	
Entoloma sp.	
Mycena galopus	
Mycena pura	
Paxillus involutus	
Hypholoma capnoides	
Hygrophorus olivaceoalbus	
Cortinarius acutus	
Tricholoma inamoenum	
Lactarius rufus	
Lactarius hygnotus	

1	4,44
1	4,44
3	13,33
4	17,78
2	8,89
5	22,22
1	4,44
6	26,67
7	31,11
5	22,22
2	8,89
4	17,78
7	31,11

2,670	11,867
0,250	1,111
0,530	2,356
0,149	0,662
0,017	0,076
0,168	0,747
0,550	2,444
0,630	2,800
1,360	6,044
0,230	1,022
0,145	0,644
4,700	20,889
2,540	11,289

Cortinarius orellanoides	07.09.95
Cortinarius brunneus	
Cortinarius subtortus	
Cortinarius sp.	
Cortinarius camphoratus	
Mycena pura	
Hygrophorus olivaceoalbus	
Galerina sp.	
Amanita porphyria	
Collybia asema	
Hypholoma capnoides	
Lactarius hygnotus	

2	0,44
7	31,11
2	8,89
8	35,56
2	8,89
1	4,44
4	17,78
4	17,78
3	13,33
4	17,78
10	44,44
1	4,44

0,440	1,956
4,010	17,822
1,090	4,844
3,990	17,733
1,440	6,400
0,165	0,733
1,180	5,244
0,330	1,467
1,860	8,267
2,700	12,000
1,310	5,822
2,810	12,489

Hypholoma capnoides	14.09.95
Hygrophorus olivaceoalbus	
Lactarius mitissimus	
Mycena pura	
Cortinarius sp.	
Rozites caperatus	
Cortinarius orellanoides	

96	426,67
15	66,67
1	4,44
6	26,67
19	84,44
1	4,44
2	8,89

16,200	72,000
2,860	12,711
0,058	0,258
0,280	1,244
1,080	4,800
0,780	3,467
0,240	1,067

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cortinarius brunneus	
Cortinarius camphoratus	
Amanita porphyria	
Paxillus involutus	
Collybia butyracea	

4	17,78
3	13,33
2	8,89
4	17,78
9	40,00

0,660	2,933
2,470	10,978
0,690	3,067
6,920	30,756
6,130	27,244

Tricholoma inamoenum	21.09.95
Hygrophorus olivaceoalbus	
Russula emetica	
Amanita porphyria	
Hypoholoma capnoides	
Gloeophyllum odoratus	
Mycena epipterygia	
Mycena galericulata	
Collybia butyracea	
Cortinarius subtortus	
Cortinarius orellanoides	
Cortinarius camphoratus	
Cortinarius brunneus	
Mycena sp.	
Cortinarius sp.	

1	4,44
3	13,33
1	4,44
1	4,44
200	888,89
0	0,00
6	26,67
2	8,89
6	26,67
1	4,44
4	17,78
3	13,33
4	17,78
13	57,78
32	142,22

0,320	1,422
0,420	1,867
0,192	0,853
0,450	2,000
21,620	96,089
0,000	0,000
0,020	0,089
0,035	0,156
0,690	3,067
0,260	1,156
0,720	3,200
0,950	4,222
2,170	9,644
0,550	2,444
0,930	4,133

Cortinarius sp.	28.09.95
Cortinarius brunneus	
Cortinarius orellanoides	
Cortinarius strobilaceus	
Collybia butyracea	
Russula emetica	
Dermocybe sanguinea	
Mycena sp.	
Collybia sp.	
Entoloma sp.	
Lactarius mitissimus	
Mycena epipterygia	

21	93,33
4	17,78
2	8,89
4	17,78
3	13,33
1	4,44
1	4,44
1	4,44
2	8,89
1	4,44
2	8,89
2	8,89

1,570	6,978
4,240	18,844
0,096	0,427
0,280	1,244
2,280	10,133
0,078	0,347
0,110	0,489
0,030	0,133
0,070	0,311
0,063	0,280
0,360	1,600
0,230	1,022

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cystoderma sp.		1	4,44	0,018	0,080
Hypholoma capnoides		228	1013,33	37,020	164,533
Russula emetica	07.10.95	1	4,44	0,280	1,244
Hypholoma capnoides		29	128,89	2,980	13,244
Hypholoma capnoides	13.10.95	18	80,00	1,640	7,289
Cortinarius sp.		3	13,33	0,398	1,769
Collybia sp.		1	4,44	0,170	0,756
Hypholoma capnoides	19.10.95	11	48,89	1,310	5,822
Hypholoma capnoides	26.10.95	4	17,78	0,540	2,400
TOTALE		1860	8266,67	314,68	1398,58

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località LAVAZÈ area di saggio 3	Data	N. carpoforesi	Densità carpoforesi N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Ciboria bulgaroides	04.05.95	0	0,00	0,000	0,000
Strobilurus esculentus		5	22,22	0,085	0,378
Clitocybe radicellata	02.06.95	2	8,89	0,250	1,111
Omphalina ericetorum	10.06.95	5	22,22	0,074	0,329
Micromphale perforans	16.06.95	9	40,00	0,073	0,324
Micromphale perforans	22.06.95	16	71,11	0,134	0,596
Omphalina ericetorum	29.06.95	1	4,44	0,017	0,076
Micromphale perforans		2	8,89	0,032	0,142
Mycena silvae-nigrae		2	8,89	0,039	0,173
Micromphale perforans	06.07.95	2	8,89	0,017	0,076
Mycena flavoalba		9	40,00	0,032	0,142
Micromphale perforans	13.07.95	3	13,33	0,019	0,084
Mycena flavoalba		3	13,33	0,039	0,173
Omphalina sp.		1	4,44	0,007	0,031

LAVAZÈ - area di saggio 3

Mycena silvae-nigrae	20.07.95	7	31,11	0,250	1,111
Entoloma sp.		3	13,33	0,290	1,289
Suillus placidus		2	8,89	0,300	1,333
Mycena galopus		1	4,44	0,016	0,071
Mitrula gracilis		3	13,33	0,012	0,053
Mitrula gracilis	27.07.95	12	53,33	0,046	0,204
Galerina sp.		8	35,56	1,250	5,556
Cortinarius sp.		1	4,44	0,018	0,080
Mycena galopus		1	4,44	0,009	0,040
Entoloma sp.		1	4,44	0,034	0,151
Mitrula gracilis	03.08.95	4	17,78	0,010	0,044
Galerina marginata		10	44,44	0,180	0,800
Mycena galericulata		3	13,33	0,091	0,404
Mycena galopus		3	13,33	0,023	0,102
Micromphale perforans		3	13,33	0,021	0,093
Entoloma sp.		1	4,44	0,089	0,396
Inocybe sp.		1	4,44	0,140	0,622
Omphalina sp.		1	4,44	0,082	0,364
Russula sp.	10.08.95	9	40,00	4,840	21,511
Russula paludosa		4	17,78	8,440	37,511
Mycena galopus		10	44,44	0,051	0,227
Inocybe sp.		1	4,44	0,047	0,209
Micromphale perforans		16	71,11	0,072	0,320
Russula paludosa	17.08.95	2	8,89	8,490	37,733
Russula emetica		2	8,89	1,350	6,000
Cortinarius brunneus		2	8,89	2,050	9,111
Lactarius rufus		2	8,89	3,690	16,400
Inocybe sp.		2	8,89	0,250	1,111
Galerina marginata		4	17,78	0,130	0,578
Mycena galopus		5	22,22	0,051	0,227

LAVAZÈ - area di saggio 3

Mycena alcalina	1	4,44	0,011	0,049
Entoloma sp.	4	17,78	0,180	0,800
Russula decolorans	3	13,33	3,460	15,378
Russula puellaris	4	17,78	1,790	7,956
Lactarius rufus	2	8,89	1,670	7,422
Entoloma sp.	2	8,89	0,470	2,089
Amanita porphyria	1	4,44	0,740	3,289
Laccaria laccata	2	8,89	0,220	0,978
Cortinarius subtortus	4	17,78	0,940	4,178
Gymnopilus sp.	12	53,33	1,320	5,867
Rozites caperatus	2	8,89	1,910	8,489
Galerina marginata	10	44,44	0,480	2,133
Suillus placidus	2	8,89	2,160	9,600
Russula albonigra	1	4,44	0,810	3,600
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,520	2,311
Micromphale perforans	7	31,11	0,038	0,169
Mycena galopus	3	13,33	0,019	0,084
Cortinarius acutus	4	17,78	0,043	0,191
Mycena flavoalba	1	4,44	0,370	1,644
Xerocomus submentosus	2	8,89	6,370	28,311
Suillus placidus	1	4,44	1,730	7,689
Cortinarius sp.	2	8,89	2,010	8,933
Russula decolorans	6	26,67	12,360	54,933
Russula nauseosa	1	4,44	0,330	1,467
Entoloma sp.	4	17,78	0,102	0,453
Laccaria laccata	1	4,44	0,036	0,160
Dermocybe sanguinea	1	4,44	0,065	0,289
Gymnopilus penetrans	4	17,78	0,270	1,200
Hebeloma sp.	2	8,89	0,260	1,156
Scutellinia scutellata	0	0,00	0,000	0,000
Suillus plorans	1	4,44	0,430	1,911
Suillus bresadolae	1	4,44	0,830	3,689

Rozites caperatus	07.09.95	1	4,44	0,740	3,289
Collybia asema		2	8,89	1,960	8,711
Russula emetica		1	4,44	0,530	2,356
Lactarius rufus		3	13,33	1,420	6,311
Hygrophorus olivaceoalbus		1	4,44	0,161	0,716
Galerina marginata		4	17,78	0,122	0,542
Mycena galopus		3	13,33	0,053	0,236
Cortinarius sp.		1	4,44	0,075	0,333
Russula emetica	14.09.95	1	4,44	0,650	2,889
Russula decolorans		1	4,44	0,790	3,511
Cortinarius sp.		1	4,44	1,290	5,733
Cortinarius subtortus		1	4,44	0,410	1,822
Hygrophorus olivaceoalbus		3	13,33	0,880	3,911
Lactarius mitissimus		1	4,44	1,090	4,844
Collybia asema		3	13,33	2,090	9,289
Micromphale perforans		1	4,44	0,008	0,036
Mycena galopus		4	17,78	0,058	0,258
Mycena epypterigia		12	53,33	0,138	0,613
Spathularia flava		3	13,33	0,230	1,022
Collybia asema	21.09.95	4	17,78	0,670	2,978
Tricholoma inamoenum		1	4,44	0,132	0,587
Hebeloma sp.		3	13,33	0,310	1,378
Mycena sp.		14	62,22	0,110	0,489
Mycena epypterigia		12	53,33	0,178	0,791
Mycena pura		1	4,44	0,067	0,298
Mycena galopus		7	31,11	0,074	0,329
Mycena galericulata		5	22,22	0,080	0,356
Cortinarius sp.		10	44,44	0,252	1,121
Calocera viscosa		0	0,00	0,026	0,116
Cortinarius sp.	28.09.95	8	35,56	0,440	1,956

LAVAZÉ - area di saggio 3

Collybia asoma	13.10.95	3	13,33	1,450	6,444
Mycena galopus		2	8,89	0,028	0,124
Collybia sp.		1	4,44	0,179	0,796
TOTALE		395	1755,56	91,78	407,89

LABORATORI PROVINCIALI
LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località POMAROLO area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Encoelia furfuracea	08.02.95		6	26,67	0,152
Stereum hirsutum			0	0,00	0,000
Cerocorticium molare			0	0,00	0,000
Polyporus varius			0	0,00	0,000
Stereum hirsutum	01.03.95		0	0,00	0,000
Cerocorticium molare			0	0,00	0,000
Encoelia furfuracea	15.03.95		0	0,00	0,000
Dichomitus campestris			0	0,00	0,000
Stereum hirsutum			0	0,00	0,000
Encoelia furfuracea	29.03.95		0	0,00	0,000
Dichomitus campestris			0	0,00	0,000
Stereum hirsutum			0	0,00	0,000
Exidia glandulosa	26.04.95		0	0,00	0,000
Dichomitus campestris			0	0,00	0,000
Stereum hirsutum			0	0,00	1,050
Agrocybe praecox	01.06.95	10	44,44	4,44	1,550
Collybia dryophila		1	4,44	0,36	0,080

POMAROLO - area di saggio 1

Mycena pura		2	8,89	0,112	0,50
Cantharellus cibarius		3	13,33	0,800	3,56
Mycena silvae-nigrae	07.06.95	1	4,44	0,062	0,28
Suillus grevillei		1	4,44	1,240	5,51
Mycena pura		2	8,89	0,193	0,86
Cantharellus cibarius		2	8,89	0,700	3,11
Exidia glandulosa		0	0,00	0,000	0,00
Collybia dryophila		7	0,00	1,110	4,93
Collybia tuberosa		1	4,44	0,023	0,10
Stereum hirsutum		0	0,00	0,000	0,00
Schizophyllum commune		0	0,00	0,000	0,00
Clitocybe gibba	14.06.95	2	8,89	1,740	7,73
Cantharellus cibarius		7	31,11	3,200	14,22
Collybia dryophila		3	13,33	0,480	2,13
Mycena pura		1	4,44	0,039	0,17
Agrocybe praecox		1	4,44	0,270	1,20
Mycena polygramma		2	8,89	0,060	0,27
Suillus grevillei	21.06.95	2	8,89	4,330	19,24
Suillus variegatus		1	4,44	2,150	9,56
Cantharellus cibarius		2	8,89	2,030	9,02
Amanita rubescens		1	4,44	1,690	7,51
Tricholoma psammopus		1	4,44	0,940	4,18
Agrocybe praecox		7	31,11	1,360	6,04
Collybia aquosa		6	26,67	0,260	1,16
Suillus aeruginascens	28.06.95	3	13,33	2,500	11,11
Entoloma sp.		1	4,44	0,079	0,35
Agrocybe praecox		2	8,89	0,280	1,24
Russula risigallina		1	4,44	0,300	1,33
Collybia dryophila		2	8,89	0,123	0,55
Hebeloma sp.		1	4,44	0,161	0,72

POMAROLO - area di saggio 1

Collybia aquosa	05.07.95	2	8,89	0,163	0,72
Clitocybe gibba		1	4,44	0,880	3,91
Russula risigallina		1	4,44	0,490	2,18
Cantharellus cibarius		1	4,44	0,250	1,11
Collybia fusipes	12.07.95	9	40,00	11,180	49,69
Russula risigallina		1	4,44	0,390	1,73
Clitocybe gibba	19.07.95	1	4,44	0,300	1,33
Marasmius epyphyllus	09.08.95	11	48,89	0,109	0,48
Micromphale perforans		11	48,89	0,132	0,59
Berkandera adusta		0	0,00	0,000	0,00
Stereum hirsutum		1	4,44	2,110	9,38
Marasmius sp.		6	26,67	1,390	6,18
Marasmius scorodonius	16.08.95	1	4,44	0,036	0,16
Collybia dryophila	23.08.95	9	40,00	21,100	93,78
Marasmius scorodonius		17	75,56	0,450	2,00
Marasmius sp.		2	8,89	0,021	0,09
Marasmius androsaceus		2	8,89	0,480	2,13
Mycena rubromarginata		5	22,22	0,022	0,10
Micromphale perforans		4	17,78	0,013	0,06
Marasmius epyphyllus		4	17,78	0,074	0,33
Collybia dryophila	06.09.95	5	22,22	0,450	2,00
Collybia dryophila	13.09.95	15	66,67	2,510	11,16
Clitocybe gibba		3	13,33	0,420	1,87
Hebeloma sp.		1	4,44	0,090	0,40
Suillus grevillei	20.09.95	3	13,33	2,950	13,11

POMAROLO - area di saggio 1

Lycoperdon perlatum	
Marasmius scorodonius	
Micromphale brassicolens	
Collybia dryophila	
Marasmius wynnei	
Entoloma sp.	
Clitocybe gibba	
Mycena pura	
Mycena galopus	
Mycena sp.	
Mycena rubromarginata	
Micromphale perforans	
Stereum hirsutum	
Marasmius sp.	

9	40,00
3	13,33
1	4,44
17	75,56
1	4,44
1	4,44
8	35,56
11	48,89
220	977,78
300	1333,33
80	355,56
10	44,44
0	0,00
1600	7111,11

1,720	7,64
0,200	0,89
0,034	0,15
1,140	5,07
0,048	0,21
0,019	0,08
0,360	1,60
0,260	1,16
1,640	7,29
2,050	9,11
0,340	1,51
0,042	0,19
0,000	0,00
4,400	19,56

Suillus grevillei	27.09.95
Suillus aeruginascens	
Lycoperdon perlatum	
Hypholoma fasciculare	
Lepista flaccida	
Laccaria amethystea	
Mycena sp.	
Mycena pura	
Bovista sp.	
Hygrophorus sp.	
Osteina obducta	

4	17,78
2	8,89
5	22,22
2	8,89
3	13,33
3	13,33
2	8,89
17	75,56
1	4,44
1	4,44
0	0,00

6,610	29,38
2,210	9,82
4,910	21,82
0,200	0,89
2,340	10,40
0,580	2,58
0,300	1,33
0,940	4,18
0,240	1,07
0,151	0,67
0,000	0,00

Suillus grevillei	04.10.95
Suillus aeruginascens	
Lactarius bresadolanus	
Lepiota cristata	
Mycena pura	
Collybia dryophila	
Hygrophorus sp.	

3	13,33
1	4,44
2	8,89
2	8,89
3	13,33
1	4,44
1	4,44

7,780	34,58
1,670	7,42
1,960	8,71
0,720	3,20
0,320	1,42
0,140	0,62
0,500	2,22

POMAROLO - area di saggio 1

Lycoperdon perlatum	3	13,33	0,970	4,31
Armillaria sp.	6	26,67	2,660	11,82
Mycena sp.	1	4,44	3,394	15,08
Mycena pura	1	4,44	1,070	4,76
Bovista sp.	1	4,44	4,290	19,07
Hygrophorus sp.	1	4,44	2,340	10,40
Osteina obducta	0	0,00	0,079	0,35
Armillaria mellea	74	328,89	88,610	393,82
Amanita phalloides	16	71,11	20,360	90,49
Amanita rubescens	1	4,44	1,520	6,76
Cortinarius sp.	2	8,89	1,660	7,38
Hypholoma lateritium	3	13,33	4,130	18,36
Suillus grevillei	3	13,33	7,740	34,40
Armillaria mellea	33	146,67	48,650	216,22
Amanita phalloides	1	4,44	2,590	11,51
Collybia kuehneriana	4	17,78	1,980	8,80
Stereum hirsutum	0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris	0	0,00	0,000	0,00
TOTALE	2662	11831,11	310,94	1381,96

LABORATORI PROVINCIALI
LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località POMAROLO area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Dichomitus campestris	08.02.95	0	0,00	0,000	0,00
Stereum hirsutum		0	0,00	0,000	0,00
Encoelia furfuracea	01.03.95	0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris	15.03.95	0	0,00	0,000	0,00
Exidia glandulosa	26.04.95	0	0,00	0,000	0,00
Polyporus arcularius	01.06.95	1	4,44	0,210	0,93
Lachnellula sp.		0	0,00	0,000	0,00
Russula turci	07.06.95	1	4,44	0,800	3,56
Cantharellus cibarius		1	4,44	0,470	2,09
Lycoperdon perlatum		5	22,22	1,410	6,27
Bovista sp.		1	4,44	0,200	0,89
Coprinus micaceus		1	4,44	0,061	0,27
Russula turci	14.06.95	1	4,44	2,420	10,76

Russula risigallina	21.06.95	1	4,44	0,440	1,96
Russula sp.		3	13,33	5,800	25,78
Cantharellus cibarius		1	4,44	0,160	0,71
Mycena pura		1	4,44	0,084	0,37
Russula sp.	28.06.95	2	8,89	8,500	37,78
Russula aurea		1	4,44	0,950	4,22
Collybia aquosa		1	4,44	0,139	0,62
Clitocybe sp.		2	8,89	0,680	3,02
Russula aurea	05.07.95	1	4,44	0,890	3,96
Clitocybe gibba		4	17,78	1,400	6,22
Cantharellus cibarius	12.07.95	1	4,44	0,350	1,56
Russula cyanoxantha		1	4,44	6,060	26,93
Marasmius scorodoni	26.07.95	1	4,44	0,025	0,11
Russula sp.		1	4,44	1,210	5,38
Ganoderma valesiacum	02.08.95	0	0,00	0,000	0,00
Marasmius epyphyllus	23.08.95	120	533,33	1,880	8,36
Micromphale perforans		2	8,89	0,009	0,04
Crepidotus variabilis		0	0,00	0,000	0,00
Clitocybe gibba	09.08.95	1	4,44	0,240	1,07
Marasmius scorodoni		3	13,33	0,071	0,32
Micromphale perforans		19	84,44	0,600	2,67
Clitocybe sp.		2	8,89	0,250	1,11
Ganoderma sp.	16.08.95	0	0,00	0,000	0,00
Micromphale perforans	13.09.95	4	17,78	0,015	0,07
Mycena rubromarginata		3	13,33	0,021	0,09

POMAROLO - area di saggio 2

Mycena sp.	7	31,11	0,029	0,13
Marasmius epyphyllus	9	40,00	0,003	0,01
Marasmius epyphyllus	30000	133333,33	3,770	16,76
Marasmius scorodonius	8	35,56	0,154	0,68
Micromphale perforans	3	13,33	0,007	0,03
Mycena galopus	5	22,22	0,033	0,15
Mycena galericulata	6	26,67	0,056	0,25
Mycena pura	5	22,22	0,132	0,59
Mycena rubromarginata	8	35,56	0,075	0,33
Collybia peronata	4	17,78	0,131	0,58
Clitocybe sp.	1	4,44	0,047	0,21
Suillus grevillei	1	4,44	4,520	20,09
Lycoperdon perlatum	3	13,33	0,620	2,76
Collybia fusipes	3	13,33	6,170	27,42
Suillus grevillei	1	4,44	0,740	3,29
Lycoperdon perlatum	4	17,78	2,980	13,24
Bovista sp.	2	8,89	0,610	2,71
Mycena pura	8	35,56	0,420	1,87
Mycena galopus	1	4,44	0,010	0,04
Laccaria amethystea	1	4,44	0,190	0,84
Ganoderma lucidum	0	0,00	0,000	0,00
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,310	1,38
Mycena pura	1	4,44	0,153	0,68
Russula sp.	3	13,33	4,160	18,49
Suillus grevillei	1	4,44	0,520	2,31
Armillaria mellea	55	244,44	28,230	125,47
Armillaria mellea	43	191,11	32,000	142,22
Xerocomus subtomentosus	1	4,44	15,900	70,67
Hygrophorus chrysodon	2	8,89	0,980	4,36
Amanita sp.	1	4,44	1,160	5,16

POMAROLO - area di saggio 2

Lepista sp.		1	4,44	6,840	30,40
Amanita phalloides		1	4,44	0,900	4,00
Lactarius sp.		1	4,44	1,060	4,71
Russula sp.		1	4,44	2,690	11,96
Hypholoma sp.		2	8,89	0,600	2,67
Suillus grevillei	18.10.95	1	4,44	2,580	11,47
Russula sp.		1	4,44	3,150	14,00
Stereum hirsutum	30.11.95	0	0,00	0,000	0,00
Encoelia furfuracea		0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
TOTALE		30382	135031,11	157,28	699,00

LABORATORI PROVINCIALI LABORATORIO ANALISI ACQUA

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Località POMAROLO area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Encoelia furfuracea	08.02.95	7	31,11	0,173	0,77
Trametes versicolor		0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
Exidia glandulosa		0	0,00	0,000	0,00
Stereum hirsutum	01.03.95	0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
Cerocorticium molare		0	0,00	0,000	0,00
Gymnosporangium tremelloides	26.04.95	0	0,00	0,000	0,00
Exidia glandulosa		0	0,00	0,000	0,00
Encoelia furfuracea		0	0,00	0,000	0,00
Agrocybe praecox	01.06.95	11	48,89	4,200	18,67
Fuligo septica	07.06.95	0	0,00	0,000	0,00
Collybia dryophila		9	40,00	2,920	12,98
Clitocybe gibba	14.06.95	2	8,89	1,740	7,73
Cantharellus cibarius		7	31,11	3,200	14,22
Collybia dryophila		3	13,33	0,480	2,13

POMAROLO - area di saggio 3

Mycena pura		1	4,44	0,039	0,17
Agrocybe praecox		1	4,44	0,270	1,20
Mycena polygramma		2	8,89	0,060	0,27
Agrocybe praecox	14.06.95	6	26,67	1,710	7,60
Amanita vaginata		1	4,44	0,390	1,73
Cantharellus cibarius	21.06.95	3	13,33	1,400	6,22
Collybia aquosa		4	17,78	0,500	2,22
Hypoloma fasciculare		3	13,33	0,720	3,20
Agrocybe praecox		2	8,89	0,360	1,60
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
Polyporus varius		0	0,00	0,000	0,00
Agrocybe praecox	28.06.95	1	4,44	0,136	0,60
Tricholoma psammopus		3	13,33	1,460	6,49
Clitocybe gibba	05.07.95	4	17,78	1,200	5,33
Polyporus varius		1	4,44	0,220	0,98
Rhizopogon roseolus		1	4,44	0,190	0,84
Collybia fusipes	12.07.95	5	22,22	6,690	29,73
Collybia sp.	23.08.95	2	8,89	0,033	0,15
Micromphale perforans	09.08.95	14	62,22	0,003	0,01
Polyporus sp.		1	4,44	1,570	6,98
Phaeomarasmus erinaceus		1	4,44	0,031	0,14
Crepidotus variabilis		18	80,00	0,350	1,56
Xeromphalina campanella		2	8,89	0,034	0,15
Collybia fusipes	30.08.95	9	40,00	7,080	31,47
Collybia peronata	13.09.95	1	4,44	0,137	0,61
Suillus grevillei	20.09.95	2	8,89	1,300	5,78

POMAROLO - area di saggio 3

Clitocybe gibba	1	4,44	0,140	0,62
Collybia peronata	9	40,00	0,260	1,16
Collybia dryophila	6	26,67	0,420	1,87
Collybia fusipes	5	22,22	0,710	3,16
Marasmius scorodoni	12	53,33	0,203	0,90
Mycena galopus	29	128,89	0,250	1,11
Mycena sp.	4	17,78	0,033	0,15
Mycena epipterygia	5	22,22	0,028	0,12
Mycena pura	7	31,11	0,142	0,63
Clitocybe cerussata	1	4,44	0,230	1,02
27.09.95				
Lycoperdon sp.	2	8,89	0,830	3,69
Mycena pura	8	35,56	0,650	2,89
Mycena galopus	3	13,33	0,066	0,29
Lepiota forquignonii	2	8,89	0,203	0,90
Lactarius porninsis	1	4,44	0,940	4,18
Hebeloma sp.	4	17,78	1,090	4,84
Polyporus varius	1	4,44	0,089	0,40
04.10.95				
Lepiota sp.	5	22,22	4,040	17,96
Amanita citrina	2	8,89	2,400	10,67
Mycena pura	3	13,33	0,280	1,24
Suillus grevillei	2	8,89	3,920	17,42
Hygrophorus sp.	3	13,33	1,110	4,93
Collybia dryophila	1	4,44	0,190	0,84
11.10.95				
Mycena pura	1	4,44	0,160	0,71
Chroogomphus helveticus	2	8,89	0,380	1,69
Hygrophorus sp.	1	4,44	0,300	1,33
18.10.95				
Russula sp.	4	17,78	12,270	54,53
30.11.95				
Stereum hirsutum	0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris	0	0,00	0,000	0,00

POMAROLO - area di saggio 3

TOTALE	251	1115,56	69,93	310,80
--------	-----	---------	-------	--------