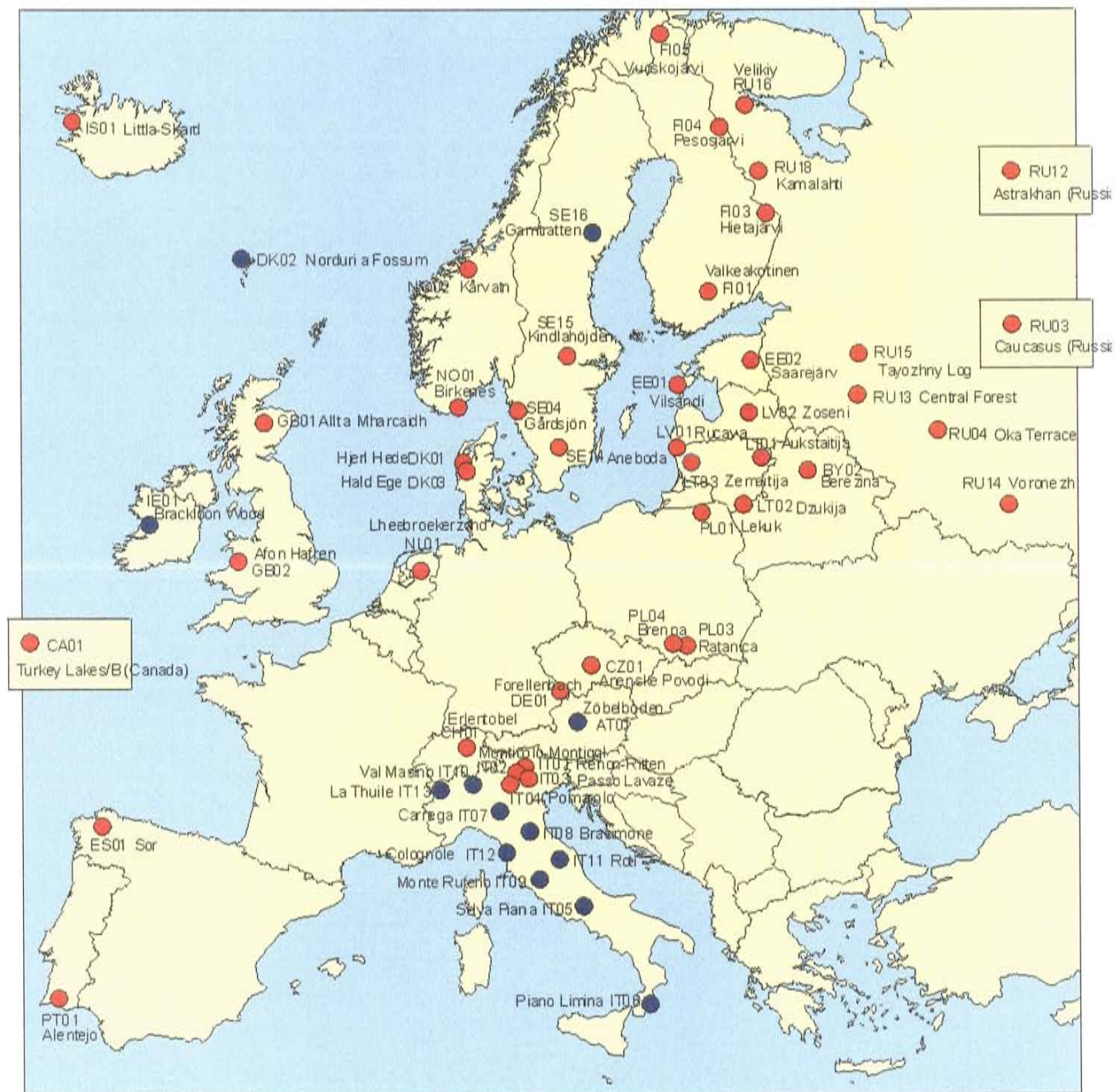




UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

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



Monitoraggio dei macromiceti

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

Rapporto 1998

Dr. F. BELLÙ - N. GORRERI - Associazione Micologica Bresadola - Gruppo di Bolzano
L. FRACALOSSO - Uff. 29.5 Laboratorio Provinciale Analisi Acqua

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA - GRUPPO DI BOLZANO
PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI
EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE

Risultati della sesta annata (1998) 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 Lavazè :

Area di saggio 1 :

M	S
n. 266 (46,50%)	n. 306 (53,50%)
b. 544,915 (92,10%)	b. 46,747 (7,90%)
n. totale 572	
b. totale 591,662	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 419 (34,51%)	n. 795 (65,49%)
b. 416,247 (68,96%)	b. 187,334 (31,04%)
n. totale 1214	
b. totale 603,581	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 213 (58,20%)	n. 153 (41,80%)
b. 354,467 (97,12%)	b. 10,500 (2,88%)
n. totale 366	
b. totale 364,967	

Totale località Lavazè :

M	S
n. 898 (41,73%)	n. 1254 (58,27%)
b. 1315,629 (84,32%)	b. 244,581 (15,68%)
n. totale 2152	
b. totale 1560,210	

Località Monticolo

Area di saggio 1 :

M	S
n. 125 (23,99%)	n. 398 (76,01%)
b. 441,711 (58,06%)	b. 319,114 (41,94%)
n. totale 523	
b. totale 760,825	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 326 (37,47%)	n. 544 (62,53%)
b. 655,177 (64,13%)	b. 366,523 (35,87%)
n. totale 870	
b. totale 1021,700	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 369 (45,22%)	n. 447 (54,78%)
b. 652,359 (71,76%)	b. 256,780 (28,24%)
n. totale 816	
b. totale 909,139	

Totale località Monticolo :

M	S
n. 820 (37,12%)	n. 1389 (62,88%)
b. 1749,247 (64,99%)	b. 942,417 (35,01%)
n. totale 2209	
b. totale 2691,664	

Località Pomarolo

Area di saggio 1 :

M	S
n. 311 (21,86%)	n. 1112 (78,14%)
b. 723,022 (40,40%)	b. 1066,484 (59,60%)
n. totale 1423	
b. totale 1789,506	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 386 (16,93%)	n. 1894 (83,07%)
b. 1686,497 (49,94%)	b. 1690,741 (50,06%)
n. totale 2280	
b. totale 3377,238	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 247 (42,96%)	n. 328 (57,04%)
b. 758,710 (84,96%)	b. 134,339 (15,04%)
n. totale 575	
b. totale 893,049	

Totale località Pomarolo :

M	S
n. 944 (22,07%)	n. 3334 (77,93%)
b. 3168,229 (52,28%)	b. 2891,564 (47,72%)
n. totale 4278	
b. totale 6059,793	

Località Renon

Area di saggio 1 :

M	S
n. 192 (68,33%)	n. 89 (31,67%)
b. 473,335 (90,36%)	b. 50,503 (9,64%)
n. totale 281	
b. totale 523,838	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 188 (60,26%)	n. 124 (39,74%)
b. 618,675 (94,11%)	b. 38,729 (5,89%)
n. totale 312	
b. totale 657,404	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 338 (82,24%)	n. 73 (17,76%)
b. 1201,325 (98,44%)	b. 19,076 (1,56%)
n. totale 411	
b. totale 1220,401	

Totale località Lavazè :

M	S
n. 718 (71,51%)	n. 286 (28,49%)
b. 2293,335 (95,49%)	b. 108,308 (4,51%)
n. totale 1004	
b. totale 2401,643	

Relazione dopo il 6° anno (1998) di raccolte micologiche

di F. Bellù

Nelle 4 località campione sopra menzionate sono state eseguite regolari campionature da parte di tutti i Soci incaricati. L'annata 1998 è stata caratterizzata da un andamento climatologico prevalentemente favorevole, tanto da collocarsi tra le migliori ultime stagioni, con una certa somiglianza all'annata 1994.

Praticamente in tutte le quattro località allo studio si sono registrati incrementi nella crescita fungina, sia in termini numerici, che in termini di biomassa.

Solamente nella località Lavazè vi è stata una crescita carpoforale praticamente eguale al 1997 ; peraltro nella stessa località si è comunque potuto osservare un notevole aumento di biomassa, valutabile in un ordine del 47% superiore al 1997.

In località Monticolo al contrario la crescita è stata esplosiva, a seguito della piovosità, con un incremento numerico del 542% e del 637% in biomassa, rispetto al 1997.

La stessa notevole crescita si è potuta registrare in località Pomarolo, dove abbiamo osservato un incremento del 240% in termini numerici e del 448% in termini di biomassa, nei confronti del 1997.

Anche in località Renon l'incremento è stato forte, posizionandosi circa in 66% in termini numerici ed in 135% in termini di biomassa, rispetto al 1997.

Queste le tabelle di confronto :

Tabella di confronto crescita numerica dei carpofori (n. totale carpofori raccolti) :

annata	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Lavazè	465	5468	3364	1541	2142	2152
Monticolo	1465	2172	360	11267	344	2209
Pomarolo	1771	3729	2955(r.)	3658	1256	4278
Renon	634	2897	506	705	605	1004

Tabella di confronto della biomassa secca totale in grammi nelle 6 stagioni di raccolta :

annata	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Lavazè	213,29	1693,58	736,73	442,731	1061,024	1560,210
Monticolo	894,65	628,58	208,44	2007,425	365,314	2691,664
Pomarolo	1481,68	1732,07	538,15	2191,381	1105,233	6059,793
Renon	407,30	1559,47	316,50	762,899	1020,451	2401,643

Esaminiamo ora in dettaglio i dati di raccolta 1998 delle 4 località campione :

A **Lavazè** si è osservato un incremento notevole di biomassa, che ha portato il valore complessivo vicino a quello della migliore annata finora registrata e cioè il 1994 (1560,210 $\Leftrightarrow$ 1693,58). Il rapporto M/S è rimasto quasi invariato, anzi con un lieve aumento numerico del 7% a favore di M. In termini di biomassa il rapporto M/S è rimasto sostanzialmente uguale. Non si sono perciò registrati i preoccupanti aumenti di S, notati in alcune precedenti annate (v. soprattutto il 1996). In tutte le tre aree di studio di Lavazè la supremazia di M, almeno in termini di biomassa, appare piuttosto netta, con unica eccezione dell'area 2, già segnalata in precedenti relazioni, dove comunque la percentuale di S (31% di biomassa) non è più preoccupante.

A **Monticolo** invece l'aumento di crescita è coinciso con un discreto incremento del 'fattore latifoglia', e cioè con piccoli, ma comunque significativi innalzamenti, sia in termini assoluti che percentuali, di S. Il fenomeno è particolarmente evidente in termini di biomassa, per cui S è il 5% in più che nel '97 e circa l'11-12% in più rispetto al '96. Ad eccezione infatti dell'area 1, in cui si osserva ancora una prevalenza di M, nelle aree 2 e 3 vi è stato un aumento verosimilmente significativo di S, anche in termini percentuali, non solo assoluti. In totale comunque la biomassa S non va ancora oltre il 35%, situandosi probabilmente tuttora in termini di normalità per questo ambiente forestale.

A **Pomarolo** al contrario si sono registrati gli aumenti più importanti ed invero preoccupanti di S, sia in termini assoluti che relativi, numerici e di biomassa. In totale a Pomarolo S è aumentato ancora di circa il 5% in termini numerici, ma di oltre il 27% in termini di biomassa. Ciò significa che l'aumento di crescita, coinciso con l'aumentata piovosità, è stato pagato fortemente con un notevole incremento di sviluppo di funghi più o meno patogeni (*Armillaria mellea*, *Collybia fusipes*, ecc...). In dettaglio, nell'area 1, S è aumentato del 10% in termini numerici e addirittura del 42% in termini di biomassa. Tutto ciò ha pertanto nuovamente corrisposto in questa area ad un fenomeno di inversione M/S : nel '97 82/17 $\Leftrightarrow$ nel '98 40/59 (vedasi le percentuali di biomassa del '97 e del '98). Nell'area 2 invece, mentre i rapporti numerici M/S sono rimasti praticamente invariati, abbiamo assistito ad un altro preoccupante fenomeno di inversione M/S in termini di biomassa : 77/22 nel '97 $\Leftrightarrow$ 49/50 nel '98 : tutto ciò in coincidenza con un incremento

della biomassa di S di circa il 28%. Solamente l'area 3 di Pomarolo appare ora immune da questi fenomeni degradativi, mantenendo percentuali di M ed S quasi uguali agli anni precedenti : anzi si può addirittura notare che vi è stato un lieve incremento di M, del 5%, in termini di biomassa. Comunque i fenomeni degradativi delle aree 1 e 2 vanno senz'altro sottolineati, perché invero statisticamente molto evidenti e rilevanti.

Infine in località **Renon** si è ancora osservata una situazione di notevole omogeneità rispetto alla precedenti stagioni : in questa località la supremazia di M appare netta, costante e stabilizzata, situandosi, a quanto ci consta, sempre oltre il 90% in termini di biomassa M. Questa tendenza ci appare, almeno negli anni allo studio, del tutto unidirezionale. In dettaglio nelle tre aree di saggio di Renon si è registrato solo un lieve apparente aumento di S in termini numerici (ca. 4% nell'area 1 e ca. 12% nell'area 2), il quale però è stato nettamente smentito dai calcoli di biomassa, nell'ambito dei quali il vantaggio di M si è sempre situato oltre il 90%. Si noti infine, come curiosità, che nell'area 3 di Renon la percentuale di M, in biomassa, ha sorprendentemente superato il 98%.

Come **conclusione generale** possiamo perciò dire che la stagione 1998 ha fatto registrare un significativo aumento di produzione fungina, a causa del miglior andamento climatologico. E' però assolutamente necessario sottolineare i fenomeni degradativi, soprattutto nella località Pomarolo, che appaiono anche essere in significativo e costante incremento. Nelle altre tre località allo studio la situazione micoforestale appare piuttosto buona.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Pelli', written in a cursive style.

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località RENON - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Mycena rubromarginata	15.06.98	23	102,222	0,386	1,716
NEGATIVO	22.06.98				0,000
Lycoperdon pyriforme	29.06.98	2	8,889	1,280	5,689
NEGATIVO	13.07.98		0,000		0,000
Russula vinosa	20.07.98	5	22,222	18,345	81,533
Rozites caperatus		6	26,667	10,963	48,724
Rozites caperatus	27.07.98	3	13,333	2,875	12,778
Lycoperdon pyriforme		1	4,444	0,551	2,449
Rozites caperatus	10.08.98	4	17,778	10,326	45,893
Lycoperdon perlatum		2	8,889	0,945	4,200
Russula decolorans		3	13,333	4,326	19,227
Russula sp.		1	4,444	1,192	5,298
Cortinarius stillitius		1	4,444	0,181	0,804
Russula vinosa		3	13,333	3,024	13,440
Cortinarius stillitius		1	4,444	0,696	3,093
Russula vinosa	17.08.98	1	4,444	5,927	26,342
Russula postiana		1	4,444	0,949	4,218

RENON - area di saggio 1

Russula vinosa	2	8,889	4,524	20,107
Amanita rubescens	1	4,444	0,787	3,498
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,784	3,484
Inocybe grammata	1	4,444	0,340	1,511
Dermocybe bataillei	1	4,444	0,078	0,347
Sarcodon imbricatus	1	4,444	11,604	51,573
Cortinarius stillatitius	2	8,889	0,593	2,636
Russula vesca	2	8,889	2,156	9,582
Lactarius lignyotus	3	13,333	7,920	35,200
Russula decolorans	2	8,889	11,151	49,560
Cortinarius stillatitius	3	13,333	2,512	11,164
Inocybe geophylla	4	17,778	0,737	3,276

Boletus calopus	3	13,333	72,326	321,449
Ramaria pallida	1	4,444	51,645	229,533
Russula decolorans	2	8,889	13,227	58,787
Cortinarius crassus	1	4,444	6,193	27,524
Suillus plorans	1	4,444	2,905	12,911
Rozites caperatus	1	4,444	1,960	8,711
Albatrellus ovinus	1	4,444	11,081	49,249
Russula vesca	1	4,444	4,690	20,844
Cortinarius camphoratus	1	4,444	1,160	5,156
Chroogomphus helveiticus	1	4,444	0,780	3,467

Russula decolorans	2	8,889	5,930	26,356
Ramaria pallida	1	4,444	4,382	19,476

Russula integra	3	13,333	22,261	98,938
Tricholoma virgatum	2	8,889	5,557	24,698
Cortinarius brunneus	3	13,333	4,110	18,267
Cortinarius stillatitius	1	4,444	1,612	7,164
Russula xerampelina	1	4,444	2,257	10,031

Russula postiana	2	8,889	10,288	45,724
Russula delicata	1	4,444	9,442	41,964
Cortinarius acutovelatus	29	128,889	0,616	2,738

RENON - area di saggio 1

Armillaria ostoyae		19	84,444	6,753	30,013
Dermocybe bataillei		1	4,444	0,054	0,240
Albatrellus confluens	21 09 98	2	8,889	21,213	94,280
Russula paludosa		1	4,444	8,256	36,693
Clitocybe gibba		1	4,444	4,024	17,884
Cortinarius brunneus		2	8,889	5,640	25,067
Lactarius rufus		2	8,889	3,507	15,587
Cortinarius sp.		3	13,333	4,289	19,062
Cortinarius limonius		1	4,444	5,017	22,298
Armillaria borealis	28 09 98	21	93,333	35,297	156,876
Cortinarius sp.		1	4,444	0,748	3,324
Lactarius deterrimus		1	4,444	4,397	19,542
Entoloma sp.	12 10 98	3	13,333	0,177	0,787
Cortinarius renidens		1	4,444	0,748	3,324
Hygrophorus dichrous		3	13,333	2,158	9,591
Mycena galopus		15	66,667	0,266	1,182
Inocybe geophylla		28	124,444	5,692	25,298
Lactarius deterrimus		10	44,444	50,135	222,822
Tricholoma vaccinum	19 10 98	3	13,333	4,179	18,573
Rozites caperatus		1	4,444	4,612	20,498
Inocybe geophylla		4	17,778	0,217	0,964
Cystoderma amianthinum		2	8,889	0,824	3,662
Lactarius badiusanguineus		3	13,333	3,233	14,369
Hygrophorus agathosmus		1	4,444	1,165	5,178
Russula aeruginea		1	4,444	4,711	20,938
NEGATIVO	26 10 98				
Lactarius rufus	04 11 98	2	8,889	2,769	12,307
Lactarius sp.		1	4,444	1,544	6,862
Laccaria laccata		5	22,222	2,690	11,956
Hygrophorus sp.		2	8,889	0,609	2,707

RENON - area di saggio 1

Cortinarium sp.	3	13,333	1,34	5,956
TOTALE	281,000	1248,889	523,838	2328,169

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località RENON - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Gloeophyllum odoratum	15.06.98				
Gloeophyllum sepiarium				3,275	14,556
NEGATIVO	22.06.98				
Mycena epyptergia	29.06.98	8	35,556	1,282	5,698
Mycena pura		2	8,889	4,181	18,582
Galerina marginata	13.07.98	1	4,444	1,079	4,796
Lycoperdon umbrinum	13.07.98	6	26,667	8,097	35,987
Mycena viridimarginata		3	13,333	0,094	0,418
Boletinus cavipes	20.07.98	1	4,444	16,107	71,587
Rozites caperatus	27.07.98	1	4,444	1,374	6,107
Amanita muscaria		1	4,444	3,637	16,164
Russula decolorans		1	4,444	2,127	9,453
Russula xerampelina v. abietum		1	4,444	2,365	10,511
Russula sapinea	03.08.98	1	4,444	0,528	2,347
Cantharellus cibarius		7	31,111	0,655	2,911
Russula decolorans		4	17,778	17,153	76,236
Marasmius scorodoni		2	8,889	0,091	0,404

Entoloma cetratum	1	4,444	0,079	0,35
Boletus calopus	7	31,111	121,114	538,284
Russula decolorans	3	13,333	12,092	53,742
Cantharellus cibarius	7	31,111	2,861	12,716
Cortinarius sp.	2	8,889	3,001	13,338
Phaeocollybia jennynae	1	4,444	0,197	0,876
Boletus calopus	1	4,444	1,979	8,796
Cortinarius stillatitius	1	4,444	0,868	3,858
Russula vinosa	2	8,889	13,722	60,987
Cortinarius sp.	1	4,444	1,920	8,533
Russula sapinea	1	4,444	2,768	12,302
Russula vinosa	3	13,333	10,810	48,044
Leccinum piceinum	1	4,444	5,395	23,978
cortinarius limonius,	5	22,222	1,660	7,378
Cortinarius sp.	1	4,444	0,942	4,187
Chroogomphus helveticus	4	17,778	3,526	15,671
Russula vinosa	2	8,889	4,866	21,627
Cortinarius sp.	6	26,667	7,501	33,338
Lycoperdon umbrinum	4	17,778	1,618	7,191
Cortinarius sp.	1	4,444	1,674	7,440
Russula decolorans	2	8,889	2,513	11,169
Russula sapinea	2	8,889	2,685	11,933
Amanita porphyria	1	4,444	1,107	4,920
Cortinarius anomalus	2	8,889	3,731	16,582
Boletus calopus	4	17,778	14,492	64,409
Phaeocollybia jennynae	4	17,778	0,312	1,387
Cortinarius malachius	1	4,444	1,847	8,209
Cortinarius sp.	1	4,444	0,901	4,004
Lactarius badiusanguineus	1	4,444	1,509	6,707
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,434	1,929
Russula decolorans	1	4,444	3,480	15,467
Sarcodon imbricatus	2	8,889	28,306	125,804
Amanita submembranacea	1	4,444	4,561	20,271

RENON - area di saggio 2

Lactarius pominsis	1	4,444	3,089	13,729
Russula paludosa	1	4,444	12,810	56,933
Boletinus cavipes	1	4,444	7,866	34,960
Chroogomphus helveticus	2	8,889	5,027	22,342
Lactarius picinus	1	4,444	2,081	9,249
Russula decolorans	1	4,444	4,072	18,098
Cortinarius variegator	2	8,889	11,360	50,489
Boletus calopus	3	13,333	54,531	242,360
Amanita rubescens	1	4,444	5,669	25,196
Cortinarius obtusus	3	13,333	0,138	0,613
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,316	1,404
Chroogomphus helveticus	6	26,667	9,298	41,324
Marasmius scorodoni	1	4,444	0,091	0,404
Russula decolorans	3	13,333	9,775	43,444
Lactarius lignyotus	2	8,889	2,934	13,040
Marasmius scorodoni	1	4,444	0,054	0,240
Tricholoma rutilans	1	4,444	0,262	1,164
Lycoperdon foetidum	1	4,444	1,221	5,427
Russula rodopus	2	8,889	12,708	56,480
Russula sapinea	1	4,444	1,638	7,280
Dermocybe crocea	1	4,444	0,175	0,778
Inocybe geophylla	2	8,889	0,225	1,000
		0,000		0,000
Lactarius pominsis	2	8,889	4,768	21,191
Boletinus cavipes	3	13,333	7,976	35,449
Cortinarius limonius	2	8,889	6,164	27,396
Russula mustelina	1	4,444	8,715	38,733
Lycoperdon perlatum	5	22,222	1,951	8,671
Armillaria borealis	34	151,111	9,892	43,964
Ramaria pallida	1	4,444	56,448	250,880
Mycena rodopoda	12	53,333	1,328	5,902
Russula azurea	2	8,889	1,369	6,084

RENON - area di saggio 2

Lactarius lignyotus	2	8,889	3,350	14,889
Lactarius deterrimus	2	8,889	7,393	32,858
Chroogomphus helveticus	1	4,444	1,325	5,889
Russula sp.	1	4,444	0,457	2,031
Cortinarius malachius	4	17,778	7,925	35,222
Chroogomphus helveticus	2	8,889	1,074	4,773
Galerina marginata	4	17,778	0,630	2,800
Cantharellus cibarius	1	4,444	1,606	7,138
Hygrophorus speciosus	9	40,000	4,341	19,293
Mycena epypterigia	30	133,333	2,803	12,458
Chroogomphus helveticus	1	4,444	1,872	8,320
Collybia butyracea	7	31,111	3,961	17,604
Hygrophorus discoideus	5	22,222	1,802	8,009
Cortinarius varius	2	8,889	10,310	45,822
Albatrellus ovinus	2	8,889	13,848	61,547
Hygrophorus speciosus	3	13,333	1,821	8,093
Galerina marginata	2	8,889	0,277	1,231
Lactarius porninsis	1	4,444	1,684	7,484
Albatrellus ovinus	2	8,889	17,407	77,364
Boletinus cavipes	1	4,444	2,506	11,138
Hygrophorus sp	10	44,444	2,019	8,973
Hygrophorus eburneus	4	17,778	1,801	8,004
TOTALE	312	1,386,667	660,679	2936,351

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località RENON - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Mycena leptcephala	15.06.98	24	106,667	0,176	0,782
NEGATIVO	22.06.98		0,000		0,000
NEGATIVO	29.06.98		0,000		0,000
Cantharellus cibarius	13.07.98	15	66,667	3,853	17,124
Inocybedulcamara	13.07.98	8	35,556	3,669	16,307
Cantharellus cibarius		4	17,778	0,681	3,027
Boletus luridiformis	20.07.98	1	4,444	46,626	207,227
Suillus placidus		3	13,333	7,741	34,404
Cantharellus cibarius	27.07.98	12	53,333	1,291	5,738
Russula decolorans	03.08.98	1	4,444	5,893	26,191
Chroogomphus helveticus		2	8,889	0,712	3,164
Clitocybe squamulosa		1	4,444	0,229	1,018
Cantharellus cibarius		12	53,333	1,040	4,622
Russula decolorans	03.08.98	1	4,444	4,728	21,013
Suillus placidus		1	4,444	6,266	27,849

RENON - area di saggio 3

Russula vinosa	1	4,444	6,334	28,151
Albatrellus ovinus	1	4,444	10,196	45,316
Russula nauseosa	1	4,444	1,109	4,929
Cantharellus cibarius	54	240,000	23,632	105,031
Lactarius lignyotus	3	13,333	5,917	26,298
Russula vinosa	1	4,444	2,742	12,187
Chroogomphus helveticus	5	22,222	3,904	17,351
Albatrellus ovinus	4	17,778	19,261	85,604
Cantharellus cibarius	9	40,000	8,773	38,991
Suillus plorans	2	8,889	5,047	22,431
Russula decolorans	1	4,444	3,670	16,311
Cortinarius crassus	2	8,889	1,508	6,702
Amanita porphyria	2	8,889	1,604	7,129
Cortinarius stillatitius	3	13,333	2,111	9,382
Albatrellus ovinus	4	17,778	22,555	100,244
Boletus calopus	1	4,444	37,643	167,302
Russula decolorans	2	8,889	14,986	66,604
Armillaria borealis	2	8,889	4,842	21,520
Chroogomphus helveticus	2	8,889	2,328	10,347
Russula albonigra	1	4,444	29,815	132,511
Phaeocollybia christinae	4	17,778	1,193	5,302
Cortinarius camphoratus	1	4,444	1,277	5,676
Lactarius picinus	2	8,889	10,095	44,867
Hypoloma capnoides	1	4,444	1,046	4,649
Boletus rodoxantus	1	4,444	28,323	125,880
Lactarius rufus	2	8,889	5,871	26,093
Albatrellus ovinus	5	22,222	29,051	129,116
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,580	2,578
Dermocybe sanguinea	2	8,889	0,367	1,631
Hypoloma sp.	1	4,444	0,939	4,173
Cantharellus cibarius	9	40,000	2,534	11,262
Boletus calopus	1	4,444	12,676	56,338

RENON - area di saggio 3

Amanita muscaria	1	4,444	6,854	30,462
Russula emetica	1	4,444	1,277	5,676
Lactarius picipus	1	4,444	2,082	9,253
Phaeocollybia christinae	1	4,444	0,362	1,609
Albatrellus ovinus	22	97,778	557,62	2478,311
Cortinarius sp.	1	4,444	1,316	5,849
Entoloma conferendum	1	4,444	0,063	0,280
Calocera viscosa	4	17,778	0,260	1,156
Clavariadelphus ligula	19	84,444	0,350	1,556
Phaeocollybia christinae	2	8,889	0,356	1,582
Clitocybe squamulosa	2	8,889	0,514	2,284
Marasmius scorodoni	1	4,444	0,065	0,289
Cortinarius brunneus	1	4,444	1,367	6,076
Cantharellus cibarius	4	17,778	1,734	7,707
Russula mustelina	1	4,444	22,248	98,880
Cortinarius armeniacus	1	4,444	0,388	1,724
Russula emetica	2	8,889	2,275	10,111
Marasmius scorodoni	5	22,222	0,133	0,591
Clitocybe sp.	1	4,444	0,214	0,951
Cortinarius callisteus	3	13,333	7,468	33,191
Chroogomphus helveticus	7	31,111	6,359	28,262
Cortinarius vibratilis	3	13,333	5,202	23,120
Cortinarius balteatoalbus	2	8,889	26,063	115,836
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,096	4,871
Russula decolorans	1	4,444	2,005	8,911
Cortinarius sp.	2	8,889	1,578	7,013
Cortinarius camphoratus	1	4,444	2,513	11,169
Lactarius picipus	1	4,444	2,742	12,187
Albatrellus ovinus	4	17,778	56,974	253,218
Cantharellus cibarius	5	22,222	7,849	34,884
Cortinarius sp.	2	8,889	13,608	60,480
Rozites caperatus	2	8,889	3,577	15,898
Suillus grevillei	1	4,444	3,304	14,684
Boletinus cavipes	1	4,444	1,573	6,991

RENON - area di saggio 3

Chroogomphus helveticus			1	4,444	0,430	1,911
Boletus rhodoxanthus			1	4,444	29,874	132,773
Russula emetica	28 09 98		2	8,889	2,132	9,476
Cantharellus cibarius			2	8,889	2,640	11,733
Chroogomphus helveticus			4	17,778	1,087	4,831
Albatrellus ovinus			1	4,444	3,948	17,547
Cortinarius sp.			2	8,889	0,357	1,587
Entoloma sp.			6	26,667	1,820	8,089
Russula emetica	12 10 98		1	4,444	0,927	4,120
Cortinarius obtusus			2	8,889	0,559	2,484
Chroogomphus helveticus			2	8,889	1,322	5,876
Russula mustelina			3	13,333	6,700	29,778
Lactarius mitissimus			5	22,222	2,478	11,013
Collybia fodiens			2	8,889	1,428	6,347
Cortinarius acutus			3	13,333	0,389	1,729
Mycena galopus			9	40,000	0,187	0,831
Cortinarius sertipes			2	8,889	0,389	1,729
Cortinarius sp.			1	4,444	0,160	0,711
Lycoperdon umbrinum	19 10 98		1	4,444	1,394	6,196
Chroogomphus helveticus			1	4,444	0,45	2,000
Clitocybe marginella			4	17,778	0,851	3,782
Lactarius mitissimus			2	8,889	3,209	14,262
Russula lundellii			1	4,444	3,974	17,662
Tricholoma pessundatum			2	8,889	9,843	43,747
Cantharellus cibarius			7	31,111	5,024	22,329
Tricholoma saponaceum			1	4,444	0,708	3,147
Entoloma sp.			1	4,444	0,128	0,569
NEGATIVO	26 10 98					
Collybia butyracea	04 11 98		7	31,111	4,787	21,276
Laccaria laccata			3	13,333	0,482	2,142
Hygrophorus eburneus			4	17,778	1,887	8,387

RENON - area di saggio 3

Cortinarius brunneus	4	17,778	1,893	8,413
Suillus sp.	1	4,444	2,721	12,093
TOTALE	411	1826,667	1220	5424,004

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998**

Località MONTICOLO - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Exidia glandulosa	16.04.98				
NEGATIVO	18.05.98				
NEGATIVO	25.05.98				
Arpalopilus rutilans	15.06.98	1	4.444	1.738	7.724
Russulasp.		1	4.444	2.026	9.004
Colybia aquosa		16	71.111	2.776	12.338
Bovista plumbea		4	17.778	1.049	4.662
Tremella mesenterica		1	4.444	3.216	14.293
Russula risigallina		2	8.889	0.695	3.089
Chaiciporus piperatus	22.06.98	1	4.444	0.232	1.031
Psathyrella sp.		1	4.444	0.213	0.947
Bovista plumbea		2	8.889	0.627	2.787
Amanita rubescens		2	8.889	12.951	57.560
NEGATIVO	01.07.98				
Russula romelli	06.07.98	1	4.444	6.962	30.942
NEGATIVO	13.07.98				
Lentinus lepidus	20.07.98	2	8.889	10.443	46.413

MONTICOLO - area di saggio 1

Pluteus cervinus	1	4,444	1,180	5,244
Russula foetens	1	4,444	17,112	76,053
Lactarius piperatus	1	4,444	7,793	34,636
Lactarius volemus	1	4,444	4,460	19,822
NEGATIVO				
Marasmius androsaceus	1	4,444	0,018	0,080
Marasmius scorodionius	1	4,444	0,069	0,307
Collybia dryophila	10	44,444	2,594	11,529
Collybia fusipes	1	4,444	11,024	48,996
Russula sanguinea	1	4,444	13,502	60,009
NEGATIVO				
Collybia fusipes	1	4,444	8,779	39,018
Mycena sp.	6	26,667	0,617	2,742
Collybia fusipes	5	22,222	8,712	38,720
Collybia aquosa	4	17,778	0,688	3,058
Lycoperdon perlatum	1	4,444	0,452	2,009
Clitocybe gibba	1	4,444	0,295	1,311
Mycena sanguinolenta	2	8,889	0,066	0,293
Agaricus Sp.	1	4,444	2,377	10,564
Lycoperdon pyriforme	40	177,778	16,293	72,413
Clitopilus prunulus	4	17,778	7,450	33,111
Amanita fulva	1	4,444	1,683	7,480
Russula lepida	1	4,444	3,814	16,951
Tricholoma saponaceum	1	4,444	1,993	8,858
Russula fragilis	2	8,889	1,402	6,231
Russula versicolor	1	4,444	1,647	7,320
Hygrocybe virginea	11	48,889	1,837	8,164
Hygrocybe pratensis	48	213,333	35,549	157,996

MONTICOLO - area di saggio 1

Lactarius cunicularius	9	40,000	8,928	39,680
Cortinarius sp.	2	8,889	4,807	21,364
Collybia fusipes	3	13,333	12,232	54,364
Armillaria sp.	1	4,444	1,837	8,164
Lactarius chrysorrheus	3	13,333	8,179	36,351
Hydnum rufescens	3	13,333	1,473	6,547
Hygrocybe punicea	1	4,444	1,547	6,876
Collybia butyracea	2	8,889	0,464	2,062
Collybia dryophila	1	4,444	0,797	3,542
Peziza sp.	1	4,444	0,255	1,133
Hygrocybe pratensis	69	306,667	53,170	236,311
Hygrocybe conica	1	4,444	0,215	0,956
Ramaria sp.	2	8,889		0,000
Hygrocybe sp.	4	17,778		0,000
Amanita phalloides	9	40,000	19,187	85,276
Russula xerampelina	2	8,889	9,235	41,044
Gymnopilus penetrans	3	13,333	1,339	5,951
Armillaria ostoyae	3	13,333	4,560	20,267
Russula cyanoxantha	8	35,556	101,242	449,964
Mycena galericulata	40	177,778	31,790	141,289
Hypholoma fasciculare	10	44,444	13,163	58,502
Russula laurocerasi	1	4,444	2,818	12,524
Tricholoma saponaceum	18	80,000	55,844	248,196
Lepista flaccida	14	62,222	41,899	186,218
Collybia erythropus	5	22,222	2,182	9,698
Russula fragilis	2	8,889	3,947	17,542
Lactarius chrysorrheus	5	22,222	27,974	124,329
Lactarius cunicularius	1	4,444	2,423	10,769
Amanita rubescens	2	8,889	2,739	12,173
Mycena pura	12	53,333	1,603	7,124
Mycena flavoalba	30	133,333	1,769	7,862
Entoloma	3	13,333	0,240	1,067
Collybia butyracea	4	17,778	1,126	5,004
Lyophyllum radicosum	1	4,444	0,157	0,698

MONTICOLO - area di saggio 1

Collybia butyracea	2	8,889	0,848	3,769
Collybia butyracea	1	4,444	0,167	0,742
Collybia sp.	1	4,444	0,658	2,924
Collybia virginea	3	13,333	0,546	2,427
Mycena galericulata	1	4,444	0,199	0,884
Russula pectinatoides	1	4,444	1,427	6,342
Hygrocybe pratensis	10	44,444	6,226	27,671
Russula cyanoxantha	1	4,444	8,997	39,987
Russula graveolens	3	13,333	8,002	35,564
Amanita citrina	3	13,333	8,176	36,338
Collybia butyracea	4	17,778	1,489	6,618
Russula fragilis	3	13,333	3,238	14,391
Hebeloma clavipes	2	8,889	1,730	7,689
Hygrophorus cossus	17	75,556	18,107	80,476
Hygrocybe punicea	1	4,444	1,124	4,996
Tricholoma portentosum	1	4,444	5,488	24,391
Entoloma	1	4,444	0,060	0,267
Lactarius helvus	1	4,444	1,281	5,693
Collybia asema	1	4,444	0,248	1,102
Hygrocybe sciophana	1	4,444	0,076	0,338
Lactarius vellereus	2	8,889	47,736	212,160
Lepista flaccida	7	31,111	26,516	117,849
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	2,194	9,751
Russula sp.	2	8,889	1,992	8,853
Lactarius decipiens	2	8,889	0,825	3,667
TOTALE	529	2351,111	761	3381,444

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
 E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
 AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998**

Località MONTICOLO - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	16.04.98				
NEGATIVO	18.05.98				
NEGATIVO	25.05.98				
Mycena pura	15.06.98	5	22.222	0.538	2.391
Entoloma conferendum		7	31.111	0.335	1.489
Mycena galericulata		1	4.444	0.194	0.862
Lactarius piperatus	22.06.98	1	4.444	11.874	52.773
Russula vesca		1	4.444	3.620	16.089
Russula romellii		1	4.444	7.468	33.191
Amanita gemmata	01.07.98	2	8.889	1.858	8.258
Hypholoma capnoides		7	31.111	0.371	1.649
Russula romellii	06.07.98	2	8.889	16.654	74.018
Bovista sp.		1	4.444	0.095	0.422
NEGATIVO	13.07.98				
Russula laurocerasi	20.07.98	2	8.889	12.825	57.000
Russula rosea		2	8.889	12.825	57.000

MONTICOLA - area di saggio 2

Russula cyanoxantha	2	8.889	14,689	65,284
NEGATIVO				
Mycena galopus	1	4.444	0,159	0,707
Coprinus sp	2	8.889	0,118	0,524
Bovista plumbea	3	13.333	0,369	1,640
NEGATIVO				
NEGATIVO				
NEGATIVO				
Pluteus cervinus	1	4.444	18,813	83,613
Collybia aquosa	38	168.889	7,235	32,156
Bovista plumbea	2	8.889	0,443	1,969
Lepiota clypeolaria	2	8.889	0,107	0,476
Psathyrella sp.	9	40.000	2,504	11,129
Fistulina hepatica	1	4.444	10,681	47,471
Collybia dryophila	10	44.444	7,745	34,422
Hypoholoma fasciculare	16	71.111	4,291	19,071
Lycoperdon perlatum	8	35.556	6,853	30,458
Collybia maculata	4	17.778	10,260	45,600
Laccaria sp.	8	35.556	5,188	23,058
Lactarius chrysorrheus	4	17.778	15,840	70,400
Tricholoma sejunctum	7	31.111	16,365	72,733
Russula graveolens	2	8.889	19,602	87,120
Tricholoma portentosum	2	8.889	6,674	29,662
Amanita citrina	2	8.889	2,133	9,480
Cortinarius sp.	12	53.333	9,426	41,893
Collybia butyracea	11	48.889	9,386	41,716
Russula cyanoxantha	1	4.444	15,598	69,324
Russula delica	1	4.444	6,654	29,573

MONTICOLO - area di saggio 2

Russula sp.	2	8,889	8,124	36,107
Cortinarius sp.	16	71,111	2,746	12,204
Tricholoma sulphureum	1	4,444	0,332	1,476
Laccaria laccata	20	88,889	1,649	7,329
Russula fragilis	4	17,778	2,360	10,489
Cortinarius sp.	3	13,333	1,389	6,173
Cortinarius sertipes	2	8,889	0,572	2,542
Lepista nuda	1	4,444	9,673	42,991
Russula risigallina	1	4,444	1,395	6,200
Russula xerampelina	1	4,444	5,313	23,613
Amanita pantherina	1	4,444	1,428	6,347
Macrolepiota procera	3	13,333	23,281	103,471
Hypoholoma capnoides	156	693,333	85,284	379,040
Lycoperdon perlatum	2	8,889	3,095	13,756
Russula fragilis	52	231,111	206,379	917,240
Lactarius chrysorrheus	5	22,222	31,580	140,356
Collybia butyracea	8	35,556	3,016	13,404
Tricholoma saponaceum	5	22,222	18,915	84,067
Hypoholoma fasciculare	11	48,889	10,742	47,742
Cortinarius trivialis	6	26,667	27,735	123,267
Mycena galericulata	6	26,667	3,625	16,111
Cortinarius uraceus	11	48,889	11,239	49,951
Cortinarius sertipes	43	191,111	11,048	49,102
Xerocomus subtomentosus	1	4,444	15,588	69,280
Psathyrella piliiformis	40	177,778	12,955	57,578
Bovista plumbea	4	17,778	8,521	37,871
Russula acetohens	3	13,333	1,427	6,342
Russula risigallina	3	13,333	1,965	8,733
Amanita rubescens	1	4,444	1,391	6,182
Russula sp.	2	8,889	28,771	127,871
Russula risigallina	2	8,889	1,350	6,000
Mycena pura	22	97,778	6,055	26,911
Amanita rubescens	1	4,444	2,252	10,009
Galerina marginata	7	31,111	1,005	4,467

MONTICOLA - area di saggio 2

Laccaria laccata	14	62,222	2,466	10,960
Cortinarius duramarus	3	13,333	1,804	8,018
Armillaria sp.	2	8,889	13,035	57,933
Collybia butyracea	12	53,333	12,742	56,631
Inocybe sp.	1	4,444	6,815	30,289
Clitopilus prunulus	1	4,444	0,780	3,467
Cortinarius elegantissimus	1	4,444	13,025	57,889
Collybia butyracea	1	4,444	2,065	9,178
Hebeloma sp.	2	8,889	1,287	5,720
Mycena polygramma	47	208,889	5,278	23,458
Mycena polygramma	19	84,444	7,077	31,453
Mycena flavoalba	8	35,556	0,792	3,520
Psathyrella piluliformis	1	4,444	0,236	1,049
Inocybe asterospora	3	13,333	0,416	1,849
Russula sp.	3	13,333	3,634	16,151
Mycena galericulata	1	4,444	0,095	0,422
Cortinarius sp.	3	13,333		0,000

Laccaria prossima	4	17,778	1,077	4,787
Limacella illinita	2	8,889	1,945	8,644
Mycena polygramma	3	13,333	2,654	11,796
Russula fragilis	4	17,778	2,992	13,298
Lactarius chrysorrheus	2	8,889	1,774	7,884
Lepista flaccida	6	26,667	13,499	59,996
Russula versicolor	2	8,889	3,345	14,867
Clitocybe nebularis	1	4,444	4,601	20,449
Cortinarius sp.	7	31,111	2,822	12,542

Amanita citrina	2	8,889	1,371	6,093
Mycena sp.	1	4,444	0,055	0,244
Inocybe asterospora	2	8,889	1,025	4,556
Laccaria laccata	3	13,333	0,337	1,498
Tricholoma sulphureum	1	4,444	0,516	2,293
Cortinarius sertipes	21	93,333	3,041	13,516
Cortinarius sp.	1	4,444	0,355	1,578

MONTICOLO - area di saggio 2

Lepista nuda	16,11,98	2	8,889	11,826	52,560
Russula cyanoxantha		2	8,889	17,888	79,502
Laccaria sp.		7	31,111	1,854	8,240
Cortinarius torvus		1	4,444	18,119	80,529
Lycoperdon sp.		1	4,444	1,422	6,320
Hygrocybe pratensis		13	57,778	20,537	91,276
Hypholoma fasciculare		35	155,556	20,915	92,956
Gyromitra infula		1	4,444	4,193	18,636
TOTALE		873	3880,000	1022	4540,889

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località MONTICOLO - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Tremella mesenterica	16.04.98		0.000		0.000
NEGATIVO	18.05.98				
NEGATIVO	25.05.98				
Polyporus arcularius	27.05.98	4	17.778	0,249	1.107
Russula sp.	15.06.98	2	8.889	3,043	13.524
Russula vesca		1	4.444	1,796	7.982
Collybia aquosa		14	62.222	3,137	13.942
Russula laurocerasi	22.06.98	1	4.444	15,198	67.547
Russula chloroides		1	4.444	2,536	11.271
Russula romelli		1	4.444	6,583	29.258
Leccinum quercinum		1	4.444	24,490	108.844
NEGATIVO	01.07.98				
Xerocomus chrysenteron	06.07.98	2	8.889	15,484	68.818
Lactarius piperatus		1	4.444	16,105	71.578
Collybia dryophila		1	4.444	0,283	1.258
NEGATIVO	13.07.98				

MONTICOLO - area di saggio 3

Xerocomus subtomentosus	20.07.98	2	8.889	4.319	19.196
Russula amarissima		1	4.444	4.692	20.853
Lactarius volemus		1	4.444	4.576	20.338
NEGATIVO	27.07.98				
Collybia dryophila	03.08.98	2	8.889	0.940	4.178
Mycena galopus		5	22.222	0.205	0.911
Collybia sp.		1	4.444	0.026	0.116
Marasmius androsaceus		33	146.667	0.321	1.427
Marasmius scorodoni		3	13.333	0.040	0.178
Bovista plumbea		3	13.333	0.591	2.627
NEGATIVO	23.08.98				
Macrolepiota procera	31.08.98	1	4.444	13.830	61.467
NEGATIVO	08.09.98				
Fistulina hepatica	14.09.98	1	4.444	16.140	71.733
Collybia aquosa		9	40.000	1.359	6.040
Clitocybe gibba		1	4.444	0.497	2.209
Mycena (gr. silvae-nigae)		4	17.778	0.298	1.324
Agaricus essetii	21.09.98	3	13.333	8.796	39.093
Lycoperdon perlatum		7	31.111	9.603	42.680
Collybia maculata		2	8.889	9.865	43.844
Clitopilus prunulus		3	13.333	1.226	5.449
Suillus laricinus		8	35.556	11.720	52.089
Macrolepiota procera		1	4.444	17.258	76.702
Chroogomphus rutilus		1	4.444	7.207	32.031
Clavulina cristata	26.09.98	6	26.667	25.439	113.062
Suillus aeruginosa		3	13.333	3.435	15.267
Russula chloroides		2	8.889	42.963	190.947

MONTICOLA - area di saggio 3

Lepista flaccida	6	26,667	18,391	81,738
Cortinarius sulfureus	2	8,889	5,387	23,942
Russula cyanoxantha	2	8,889	11,268	50,080
Craterellus cornucopioides	11	48,889	8,137	36,164
Cortinarius sp.	30	133,333	6,944	30,862
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	4,328	19,236
Otidea onotica	1	4,444	1,347	5,987
Hygrophorus persoonii	3	13,333	4,645	20,644
Laccaria laccata	21	93,333	3,872	17,209
Dermocybe crocea	1	4,444	0,500	2,222
Russula risigallina	1	4,444	0,902	4,009
Cortinarius duramareus	4	17,778	3,410	15,156
Russula risigallina	1	4,444	0,975	4,333
Tricholoma sp.	1	4,444	1,670	7,422
Lycoperdon sp.	1	4,444	0,502	2,231
Lyophyllum boudieri	4	17,778	1,018	4,524
Clitocybe gibba	1	4,444	0,390	1,733
Mycena pura	1	4,444	0,244	1,084
Collybia butyracea	2	8,889	1,023	4,547
Lactarius decipiens	5	22,222	2,729	12,129

Mycena pura	1	4,444	0,351	1,560
Agaricus sp.	1	4,444	6,682	29,698
Russula xerampelina	1	4,444	8,278	36,791
Lycoperdon perlatum	1	4,444	1,312	5,831
Collybia dryophila	3	13,333	1,104	4,907
Amanita gemmata	3	13,333	8,792	39,076
Russula sp.	2	8,889	82,995	368,867
Lactarius sp.	1	4,444	0,835	3,711
Macrolepiota procera	1	4,444	8,993	39,969

Macrolepiota procera	2	8,889	10,329	45,907
Suillus luteus	1	4,444	2,357	10,476
Lycoperdon perlatum	4	17,778		0,000
Russula chloroides	6	26,667	87,108	387,147
Hygrophorus eburneus	4	17,778	6,237	27,720

MONTICOLA - area di saggio 3

Russula xerampelina	6	26,667	12,696	56,427
Amanita citrina	4	17,778	12,570	55,867
Lactarius decipiens	75	333,333	22,627	100,564
Laccaria laccata	23	102,222	6,196	27,538
Tremella mesenterica	2	8,889	2,704	12,018
Hygrophorus persoonii	2	8,889	7,212	32,053
Cortinarius sertipes	10	44,444	5,838	25,947
Tricholoma sulphureum	2	8,889	2,635	11,711
Amanita sp.	1	4,444	0,497	2,209
Craterellus cornucopioides	4	17,778	1,328	5,902
Chroogomphus rutilus	3	13,333	6,940	30,844
Collybia butyracea	1	4,444	3,104	13,796
Clitocybe gibba	2	8,889	1,594	7,084
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	3,385	15,044
Russula sp.	2	8,889	6,303	28,013
Russula fragilis	6	26,667	3,904	17,351
Volvariella pusilla	1	4,444		0,000
Russula sp.	3	13,333	28,926	128,560
Lycoperdon pyriforme	1	4,444	3,021	13,427
Collybia butyracea	67	297,778	54,014	240,062
Collybia butyracea	8	35,556	2,155	9,578
Collybia butyracea	6	26,667	1,753	7,791
Mycena pura	6	26,667	1,732	7,698
Tricholoma saponaceum	3	13,333	4,254	18,907
Hebeloma sp.	2	8,889	4,486	19,938
Cortinarius infractus	1	4,444	2,578	11,458
Cortinarius trivialis	1	4,444		0,000
Russula fragilis	3	13,333	7,685	34,156
Cortinarius trivialis	3	13,333	6,242	27,742
Mycena sp.	18	80,000	2,821	12,538
Cortinarius sp.	5	22,222	1,947	8,653
Russula acetolens	1	4,444	1,955	8,689
Inocybe sp.	3	13,333	0,610	2,711
Russula acetolens	2	8,889	1,276	5,671
Cortinarius conicus	2	8,889	0,815	3,622
Inocybe sp.	7	31,111	2,042	9,076

MONTICOLA - area di saggio 3

Russula sp.	2	8,889	1,957	8,698
Cortinarius sertipes	2	8,889	1,642	7,298
Cortinarius duramarus	1	4,444	0,722	3,209
Hebeloma sp.	1	4,444	1,206	5,360
Collybia butyracea	1	4,444	0,237	1,053
Tricholoma saponaceum	1	4,444	0,442	1,964
Collybia dryophila	1	4,444	0,271	1,204
Cortinarius sertipes	1	4,444	0,253	1,124
Lyophyllum misetum	2	8,889	0,308	1,369
Armillaria sp.	1	4,444	2,970	13,200
Mycena sp.	2	8,889	0,136	0,604
Cortinarius sp.	1	4,444	0,810	3,600
Mycena incinata	200	888,889	18,740	83,289
Collybia butyracea	5	22,222	2,151	9,560
Amanita rubescens	1	4,444	10,870	48,311
Amanita citrina	3	13,333	2,496	11,093
Lepista nuda	2	8,889	7,348	32,658
Lactarius chrysorrheus	2	8,889	5,255	23,356
Cortinarius corrosus	4	17,778	2,873	12,769
Russula sp.	1	4,444	0,492	2,187
Lactarius vellereus	1	4,444	8,020	35,644
Agaricus porphyizon	1	4,444	1,947	8,653
Laccaria laccata	4	17,778	0,377	1,676
Inocybe leiocephala	5	22,222	0,682	3,031
Cortinarius obtusus	5	22,222	0,896	3,982
Clitocybe nebularis	1	4,444	15,744	69,973
Hygrophorus nemoreus	4	17,778	7,194	31,973
Laccaria sp.	14	62,222	3,911	17,382
Cortinarius torvus	1	4,444	3,134	13,929
Craterellus cornucopioides	3	13,333	0,905	4,022
TOTALE	822	3653,333	909	4040,618

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

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

Località LAVAZÈ area di saggio 1 - 1998	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Ciboria bulgaroides	13.05.98				
NEGATIVO	04.06.98				
Hypoholoma capnoides	19.06.98	1	4,444	0,334	1,484
Micromphale perforans		52	231,088	0,075	0,333
Gloeophyllum sepiarium		5	22,220	9,055	40,240
NEGATIVO	25.06.98				
Marasmius androsaceus	02.07.98	22	97,768	0,261	1,160
Collybia dryophila	09.07.98	1	4,444	0,363	1,613
Xeromphalina campanella		36	159,984	1,508	6,702
Gymnopilus sp.		2	8,888	0,277	1,231
Xeromphalina campanella	16.07.98	1	4,444	0,036	0,160
Micromphale perforans		9	39,996	0,106	0,471
Melanoleuca Cognata	23.07.98	1	4,444	3,847	17,096
Russula emetica	30.07.98	1	4,444	0,971	4,315
Lactarius badiosanguineus		1	4,444	1,158	5,146
Suillus placidus	06.08.98	6	26,664	16,015	71,171

LAVAZÈ - area di saggio 1

Mycena galopus	2	8,888	0,088	0,391
Russula paludosa	1	4,444	16,420	72,970
Russula densifolia	1	4,444	6,862	30,495
Russula decolorans	6	26,664	19,512	86,711
Lactarius badiusanguineus	2	8,888	4,725	20,998
Chroogomphus rutilus	1	4,444	1,107	4,920
Suillus placidus	3	13,332	10,312	45,827
Cortinarius variegatus	1	4,444	0,749	3,329
Cortinarius sp.	1	4,444	0,145	0,644
Cortinarius obtusus	2	8,888	0,600	2,666
Amanita rubescens	1	4,444	2,189	9,728
Russula paludosa	1	4,444	17,113	76,050
Russula decolorans	5	22,220	26,630	118,344
Russula emetica	4	17,776	2,376	10,559
Suillus plorans	2	8,888	6,602	29,339
Marasmius androsaceus	22	97,768	0,426	1,893
Mycena sp.	1	4,444	0,096	0,427
Lactarius badiusanguineus	3	13,332	4,463	19,834
Cortinarius brunneus	3	13,332	4,875	21,665
Russula decolorans	13	57,772	62,197	276,403
Russula emetica	3	13,332	1,760	7,821
Amanita porphyria	2	8,888	3,732	16,585
Cortinarius solor	2	8,888	1,298	5,768
Cortinarius sp.	1	4,444	0,673	2,991
Omphalina sp.	1	4,444	0,088	0,391
Micromphale perforans,	18	79,992	0,480	2,133
Suillus plorans	4	17,776	6,837	30,384
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,642	2,853
Hygrophorus olivaceoalbus	6	26,664	1,689	7,506
Hygrophorus camarophyllus	2	8,888	6,784	30,148
Hygrophorus olivaceoalbus	6	26,664	2,433	10,812
Amanita porphyria	1	4,444	1,116	4,960

Russula decolorans	1	4,444	3,593	15,967
Russula emetica	1	4,444	1,969	8,750
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,741	3,293
Lactarius rufus	12	53,328	28,428	126,334
Micromphale perforans	14	62,216	0,605	2,689
Suillus plorans	2	8,888	3,842	17,074
Cortinarius traganus	1	4,444	6,273	27,877
Cortinarius brunneus	2	8,888	4,998	22,211
Cortinarius limonius	2	8,888	2,309	10,261
Cortinarius orellanoides	2	8,888	1,752	7,786
Cortinarius cianocaeeruleus	4	17,776	1,455	6,466
Cortinarius decipiens	4	17,776	1,417	6,297
Cortinarius herpeticus	1	4,444	2,780	12,354
Dermocybe sanguinea	3	13,332	0,740	3,289
Hebeloma sp.	1	4,444	0,547	2,431
10,09,98				
Boletus edulis	1	4,444	27,190	120,832
Russula paludosa	1	4,444	17,662	78,490
Suillus granulatus	1	4,444	1,872	8,319
Russula decolorans	6	26,664	12,344	54,857
Russula emetica	3	13,332	3,641	16,181
Russula mustelina	1	4,444	9,405	41,796
Cantharellus cibarius	1	4,444	2,867	12,741
Hygrophorus olivaceoalbus	10	44,440	5,956	26,468
Lactarius lignyotus	2	8,888	2,887	12,830
Cystoderma amianthinum	3	13,332	0,503	2,235
Inocybe fuscidula	3	13,332	1,543	6,857
Cortinarius orellanoides	1	4,444	1,801	8,004
Cortinarius brunneus	1	4,444	1,294	5,751
Cortinarius paleaceus	6	26,664	1,371	6,093
Cortinarius venetus	1	4,444	1,481	6,582
Cortinarius infractus	1	4,444	4,232	18,807
Cortinarius sp.	3	13,332	3,994	17,749
Mycena galopus	2	8,888	0,021	0,093
17,09,97				
Hygrophorus olivaceoalbus	12	53,328	3,733	16,589

Russula decolorans	4	17,776	10,114	44,947
Russula emetica	7	31,108	4,789	21,282
Russula mustelina	1	4,444	6,868	30,521
Lactarius rufus	3	13,332	6,353	28,233
Lactarius lignyotus	4	17,776	2,218	9,857
Mycena galopus	4	17,776	0,132	0,587
Marasmius androsaceus	26	115,544	0,789	3,506
Bovista plumbea	1	4,444	0,534	2,373
Pluteus sp.	2	8,888	0,566	2,515
Cortinarius brunneus	2	8,888	2,532	11,252
Cortinarius acutus	2	8,888	0,348	1,547
Cortinarius paleaceus	7	31,108	1,240	5,511
Cortinarius sp.	8	35,552	0,727	3,231
Cortinarius orellanoides	1	4,444	0,453	2,013
Tylopilus felleus	1	4,444	7,239	32,170
Amanita porphyria	1	4,444	1,323	5,879
24.09.98				
Suillus variegatus	1	4,444	7,487	33,272
Xerocomus subtomentosus	1	4,444	7,070	31,419
Tricholoma inamoenum	2	8,888	3,383	15,034
Russula ochroleuca	1	4,444	4,392	19,518
Lactarius rufus	2	8,888	4,273	18,989
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,776	1,780	7,910
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,064	0,284
Mycena galopus	5	22,220	0,095	0,422
Dermocybe sanguinea	1	4,444	0,344	1,529
Cortinarius paleaceus	8	35,552	0,980	4,355
Micromphale perforans	45	199,980	0,996	4,426
Dermocybe crocea	1	4,444	0,247	1,098
Cortinarius obtusus	6	26,664	1,190	5,288
Cortinarius acutus	4	17,776	0,649	2,884
15.10.98				
Mycena galopus	10	44,440	0,341	1,515
Laccaria laccata	3	13,332	0,778	3,457
Hypholoma capnoides	4	17,776	1,550	6,888
Collybia butyracea	4	17,776	5,651	25,113

LAVAZÈ - area di saggio 1

Collybia fusipes	1	4,444	2,195	9,755
Lactarius rufus	1	4,444	0,564	2,506
Cortinarius obtusus	1	4,444		0,000
Russula sp.	1	4,444	3,587	15,941
Russula mustelina	1	4,444	17,995	79,970
Hypholoma capnoides	5	22,220	11,771	52,310
Paxillus involutus	1	4,444	18,988	84,383
Russula mustelina	2	8,888	15,748	69,984
Cortinarius variegator	3	13,332	12,316	54,732
Hypholoma capnoides	5	22,220	3,894	17,305
Cortinarius paleaceus	4	17,776	1,223	5,435
Russula sp.	1	4,444	1,615	7,177
NEGATIVO				
TOTALE	573	2546,412	592	2629,346

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

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

Località LAVAZÈ area di saggio 2 - 1998	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	13.05.98				
NEGATIVO	04.06.98				
Hypholoma capnoides	19.06.98	3	13,333	0,945	4,200
Mycena epyptergia		7	31,111	0,886	3,938
Hypholoma capnoides	25.06.98	5	22,222	0,879	3,907
Xeromphalina campanella		66	293,333	1,320	5,867
Mycena epyptergia	02.07.98	1	4,444	0,207	0,920
Xeromphalina campanella		164	728,889	4,204	18,684
Hypholoma capnoides		56	248,889	22,667	100,742
Xeromphalina campanella	09.07.98	48	213,333	2,488	11,058
Hypholoma capnoides		18	80,000	9,579	42,573
Xeromphalina campanella	16.07.98	5	22,222	0,210	0,933
Hypholoma capnoides		5	22,222	2,881	12,804
Cortinarius obtusus	23.07.98	2	8,889	0,338	1,502
Entoloma papillatum		1	4,444	0,066	0,293
Russula vesca	30.07.98	1	4,444	2,342	10,409

LAVAZÈ - area di saggio 2

Hypholoma capnoides	06.08.98	6	26,667	3,329	14,796
Lactarius rufus		1	4,444	1,944	8,640
Russula decolorans		1	4,444	9,258	41,147
Cortinarius brunneus	13.08.98	6	26,667	10,150	45,111
Cortinarius subtortus		2	8,889	1,824	8,107
Russula decolorans		2	8,889	6,909	30,707
Laccaria laccata		2	8,889	0,270	1,200
Hypholoma capnoides		7	31,111	6,531	29,027
Lactarius lignyotus		3	13,333	1,615	7,178
Lactarius rufus		3	13,333	2,831	12,582
Mycena galopus		1	4,444	0,046	0,204
Cortinarius brunneus	20.08.98	17	75,556	22,451	99,782
Cortinarius traganus		2	8,889	1,586	7,049
Russula decolorans		2	8,889	10,435	46,378
Russula sp.		4	17,778	2,975	13,222
Lactarius lignyotus		8	35,556	8,085	35,933
Cortinarius orellanoides		4	17,778	2,344	10,418
Cortinarius obtusus		3	13,333	1,043	4,636
Cortinarius acutus		6	26,667	0,408	1,813
Hypholoma capnoides		5	22,222	1,774	7,884
Mycena galopus		5	22,222	0,110	0,489
Cortinarius brunneus	27.08.98	26	115,556	39,587	175,942
Cortinarius camphoratus		2	8,889	1,720	7,644
Cortinarius acutus		5	22,222	0,588	2,613
Cortinarius sp.		1	4,444	0,202	0,898
Cortinarius orellanoides		12	53,333	6,645	29,533
Dermocybe sanguinea		7	31,111	1,109	4,929
Cystoderma amianthinum		2	8,889	0,508	2,258
Hygrophorus olivaceoalbus		4	17,778	3,055	13,578
Lactarius lignyotus		7	31,111	5,809	25,818
Amanita porphyria		1	4,444	4,612	20,498
Mycena galopus		3	13,333	0,274	1,218
Russula paludosa		2	8,889	19,312	85,831

LAVAZÈ - area di saggio 2

Hypholoma capnoides	17	75,556	8,369	37,196
Suillus plorans	3	13,333	6,138	27,280
Rozites caperatus	1	4,444	7,766	34,516
Dermocybe sanguinea	2	8,889	0,635	2,822
Cortinarius orellanoides	4	17,778	3,058	13,591
Cortinarius brunneus	6	26,667	6,190	27,511
Cortinarius camphoratus	3	13,333	9,885	43,933
Cortinarius acutus	6	26,667	0,722	3,209
Cortinarius paleaceus	5	22,222	0,493	2,191
Cortinarius herpeticus	3	13,333	0,317	1,409
Cortinarius helvelloides	5	22,222	1,990	8,844
Cystoderma amianthinum	7	31,111	0,496	2,204
Hypholoma capnoides	15	66,667	6,964	30,951
Russula emetica	5	22,222	2,890	12,844
Russula sp.	1	4,444	3,547	15,764
Hygrophorus camarophyllus	7	31,111	3,446	15,316
Hygrophorus olivaceoalbus	3	13,333	1,708	7,591
Lactarius lignyotus	1	4,444	1,070	4,756
Mycena galopus	2	8,889	0,114	0,507
Pluteus cervinus	1	4,444	2,366	10,516
Amanita porphyria	7	31,111	8,489	37,729
Russula decolorans	1	4,444	3,045	13,533
Russula nauseosa	1	4,444	2,398	10,658
Russula emetica	8	35,556	8,779	39,018
Lactarius rufus	1	4,444	1,251	5,560
Lactarius badiosanguineus	1	4,444	0,377	1,676
Lactarius lignyotus	1	4,444	0,422	1,876
Tricholoma inamoenum	3	13,333	3,088	13,724
Cystoderma amianthinum	14	62,222	0,879	3,907
Hypholoma capnoides	16	71,111	7,191	31,960
Hygrophorus persoonii	6	26,667	2,502	11,120
Dermocybe sanguinea	1	4,444	0,154	0,684
Cortinarius orellanoides	15	66,667	10,223	45,436
Cortinarius brunneus	4	17,778	13,109	58,262

Cortinarius salor	2	8,889	4,783	21,258
Cortinarius camphoratus	4	17,778	6,314	28,062
Cortinarius sp.	3	13,333	7,869	34,973
Cortinarius paleaceus	47	208,889	2,392	10,631
Cortinarius acutus	11	48,889	0,781	3,471
Cortinarius obtusus	10	44,444	0,962	4,276
Mycena galopus	21	93,333	0,540	2,400
Hypholoma capnoides	67	297,778	22,343	99,302
Russula emetica	5	22,222	3,591	15,960
Russula sp.	1	4,444	1,283	5,702
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,326	1,449
Paxillus involutus	2	8,889	4,147	18,431
Hygrophorus olivaceoalbus	6	26,667	9,002	40,009
Mycena galopus	4	17,778	0,157	0,698
Collybia aquosa	6	26,667	1,801	8,004
Cystoderma amianthinum	2	8,889	0,189	0,840
Cortinarius brunneus	9	40,000	12,292	54,631
Cortinarius orellanoides	13	57,778	6,860	30,489
Cortinarius acutus	3	13,333	0,189	0,840
Cortinarius paleaceus	4	17,778	0,365	1,622
Cortinarius limonius	1	4,444	0,654	2,907
Cortinarius sp.	3	13,333	0,375	1,667
Dermocybe sanguinea	3	13,333	0,227	1,009
Hypholoma capnoides	85	377,778	43,283	192,369
Cortinarius brunneus	5	22,222	17,011	75,604
Cortinarius limonius	2	8,889	3,776	16,782
Cortinarius orellanoides	4	17,778	3,852	17,120
Russula emetica	8	35,556	11,630	51,689
Lactarius rufus	1	4,444	0,846	3,760
Amanita porphyria	2	8,889	3,384	15,040
Cortinarius camphoratus	2	8,889	3,532	15,698
Mycena epyptergia	3	13,333	0,499	2,218
Cystoderma amianthinum	5	22,222	0,400	1,778
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,444	0,326	1,449
		17,09,98		
		24,09,98		

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cortinarius brunneus	01.10.98	3	13,333	6,345	28,200
Cortinarius camphoratus		3	13,333	5,328	23,680
Cortinarius limonius		1	4,444	1,649	7,329
Cortinarius orellanoides		4	17,778	2,580	11,467
Rozites caperatus		1	4,444	8,483	37,702
Hypholoma capnoides		47	208,889	7,245	32,200
Russula emetica		7	31,111	2,704	12,018
Lactarius rufus		1	4,444	0,749	3,329
Dermocybe sanguinea		1	4,444	0,183	0,813
Cystoderma amianthinum		2	8,889	0,241	1,071
Cortinarius obtusus		1	4,444	0,349	1,551
Mycena galopus		9	40,000	0,281	1,249
Mycena epypterigia		13	57,778	0,534	2,373
Hypholoma capnoides	15.10.98	25	111,111	8,596	38,204
Cortinarius obtusus		3	13,333	0,302	1,342
Mycena epypterigia		1	4,444	0,346	1,538
Mycena sp.		3	13,333	0,211	0,938
Russula ochroleuca		1	4,444	7,667	34,076
Hypholoma capnoides	22.10.98	18	80,000	13,171	58,538
Mycena pura	29.10.98	2	8,889	1,785	7,933
Mycena epypterigia		2	8,889	0,429	1,907
NEGATIVO	05.11.98				
TOTALE		1214	5395,556	604	2682,582

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

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

Località LAVAZÈ area di saggio 3 - 1998	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Strobilurus esculentus	13.05.98	4	17,778	0,110	0,489
Ciboria bulgaroides					0,000
NEGATIVO	04.06.98				
Xeromphalina campanella	19.06.98	1	4,444	0,04	0,178
Hypoholoma capnoides		4	17,778	1,856	8,249
Galerina tibicystis	25.06.98	2	8,889	0,151	0,671
Xeromphalina campanella		5	22,222	0,123	0,547
Marasmius androsaceus	02.07.98	4	17,778	0,081	0,360
Galerina tibicystis		7	31,111	0,501	2,227
Marasmius androsaceus	09.07.98	14	62,222	0,208	0,924
Galerina tibicystis		4	17,778	0,24	1,067
Micromphale perforans		3	13,333	0,026	0,116
Galerina tibicystis	16.07.98	19	84,444	0,818	3,636
Mycena galopus		9	40,000	0,284	1,262
Marasmius androsaceus		3	13,333	0,114	0,507
Collybia sp.		1	4,444	0,059	0,262
Galerina tibicystis	23.07.98	1	4,444	0,045	0,200
Mycena galopus		4	17,778	0,08	0,356

LAVAZÈ - area di saggio 3

Omphalina ericetorum		3	13,333	0,027	0,120
Russula decolorans	30.07.98	1	4,444	10,433	46,369
Laccaria laccata		1	4,444	0,179	0,796
Chroogomphus helveticus		1	4,444	0,207	0,920
Russula sp.	06.08.98	2	8,889	1,949	8,662
Russula romellii		1	4,444	9,017	40,076
Mycena galopus		3	13,333	0,096	0,427
Micromphale perforans		4	17,778	0,077	0,342
Russula decolorans	13.08.98	5	22,222	30,430	135,244
Laccaria laccata		2	8,889	1,029	4,573
Hypodontia sp.		1	4,444	0,238	1,058
Russula decolorans	20.08.98	7	31,111	28,241	125,516
Russula paludosa		1	4,444	12,064	53,618
Russula emetica		2	8,889	0,795	3,533
Suillus sibiricus		3	13,333	6,540	29,067
Laccaria laccata		2	8,889	0,495	2,200
Marasmius androsaceus		8	35,556	0,236	1,049
Chroogomphus helveticus		1	4,444	1,429	6,351
Galerina tibicystis		1	4,444	0,266	1,182
Cortinarius sp.		4	17,778	0,903	4,013
Russula decolorans	27.08.98	6	26,667	36,374	161,662
Russula emetica		1	4,444	0,846	3,760
Russula sp.		3	13,333	5,754	25,573
Cortinarius brunneus		4	17,778	4,307	19,142
Cortinarius salor		1	4,444	0,563	2,502
Laccaria laccata		2	8,889	0,318	1,413
Galerina tibicystis		5	22,222	0,500	2,222
Cortinarius acutus		6	26,667	0,706	3,138
Mycena sp.		2	8,889	0,220	0,978
Suillus plorans		4	17,778	7,560	33,600

LAVAZÉ - area di saggio 3

Russula decolorans	03.09.98	5	22,222	20,316	90,293
Russula visigalina		2	8,889	1,288	5,724
Suillus plorans		1	4,444	2,934	13,040
Lactarius rufus		4	17,778	2,282	10,142
Cortinarius limoniuss		1	4,444	1,820	8,089
Cortinarius herpeticus		2	8,889	0,288	1,280
Cortinarius paleaceus		3	13,333	0,481	2,138
Galerina tibicystis		6	26,667	0,329	1,462
Laccaria laccata		3	13,333	0,237	1,053
Mycena galopus		3	13,333	0,104	0,462

Suillus placidus	10.09.98	3	13,333	9,186	40,827
Russula emetica		3	13,333	1,962	8,720
Russula decolorans		3	13,333	14,683	65,258
Lactarius rufus		1	4,444	0,785	3,489
Inocybe praetervisa		3	13,333	1,960	8,711
Mycena galopus		6	26,667	0,247	1,098
Galerina tibicystis		3	13,333	0,33	1,467
Laccaria laccata		3	13,333	0,192	0,853
Hygrophorus olivaceoalbus		4	17,778	1,579	7,018
Chroogomphus helveticus		1	4,444	1,077	4,787
Cortinarius salor.		1	4,444	4,343	19,302
Cortinarius camphoratus		1	4,444	13,865	61,622
Cortinarius acutus		4	17,778	1,277	5,676
Cortinarius obtusus		8	35,556	1,202	5,342
Cortinarius sp.		7	31,111	1,862	8,276
Marasmius androsaceus		5	22,222	0,246	1,093

Suillus placidus	17.09.98	5	22,222	16,371	72,760
Laccaria laccata		3	13,333	0,419	1,862
Russula emetica		2	8,889	0,956	4,249
Russula sp.		3	13,333	3,204	14,240
Cortinarius paleaceus		8	35,556	1,342	5,964
Inocybe praetervisa		2	8,889	0,594	2,640
Cortinarius sp. varie		7	31,111	1,242	5,520

LAVAZÈ - area di saggio 3

Suillus plorans	24.09.98	3	13,333	45,561	202,493
Russula emetica		2	8,889	0,972	4,320
Russula sp.		1	4,444	0,714	3,173
Laccaria laccata		2	8,889	0,341	1,516
Galerina tibicystis		3	13,333	0,196	0,871
Lactarius rufus	01.10.98	6	26,667	7,613	33,836
Lactarius badiosanguineus		3	13,333	1,469	6,529
Russula emetica		5	22,222	1,972	8,764
Lactarius deterrimus		1	4,444	3,058	13,591
Rozites caperatus		1	4,444	2,057	9,142
Suillus plorans		1	4,444	4,098	18,213
Hygrophorus olivaceoalbus		3	13,333	1,996	8,871
Collybia asema		2	8,889	1,163	5,169
Cystoderma amianthinum		3	13,333	0,337	1,498
Marasmius sp.		1	4,444	0,061	0,271
Cortinarius brunneus		1	4,444	1,695	7,533
Cortinarius sp.		5	22,222	0,682	3,031
Mycena galopus		6	26,667	0,310	1,378
Russula ochroleuca	01.10.98	1	4,444	2,661	11,827
Russula sp.		1	4,444	1,208	5,369
Lactarius badiosanguineus		3	13,333	1,420	6,311
Laccaria laccata		4	17,778	0,262	1,164
Cortinarius acutus		8	35,556	0,736	3,271
Cortinarius obtusus		2	8,889	0,449	1,996
Inocybe inornata		1	4,444	0,293	1,302
Inocybe sp.		1	4,444	0,347	1,542
Laccaria laccata	15.10.98	1	4,444	0,144	0,640
Mycena epyterigia		1	4,444	0,165	0,733
Collybia peronata		1	4,444	0,282	1,253
Hypholoma capnoides		1	4,444	0,334	1,484
Lactarius porninsis		3	13,333	6,596	29,316
Cortinarius obtusus		1	4,444	0,237	1,053

LAVAZÈ - area di saggio 3

NEGATIVO	22.10.98		
NEGATIVO	29.10.98		
NEGATIVO	05.11.98		
TOTALE		366	1626.667
		365	1622.076

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località POMAROLO - area di saggio 1

	Data	N. carpofori	Densità N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	18.03.98				
Dichomitus campestris	18.08.98				
Trametes versicolor					
NEGATIVO	22.04.98				
NEGATIVO	07.05.98				
Agrocybe praecox	27.05.98	3	13,333	1,114	4,951
Collybia dryophila		4	17,778	1,189	5,284
Collybia aquosa		2	8,889	1,078	4,791
Agrocybe praecox	03.06.98	8	35,556	1,726	7,671
Mycena pura		3	13,333	0,453	2,013
Collybia dryophila		5	22,222	1,229	5,462
Collybia oclor	10.06.98	1	4,444	0,498	2,213
Collybia dryophila		4	17,778	2,024	8,996
Mycena pura		3	13,333	0,126	0,560
Agrocybe praecox		2	8,889	0,222	0,987
Amanita rubescens	17.06.98	1	4,444	3,932	17,476
Russula aerea		1	4,444	7,902	35,120
Russula cyanoxantha		1	4,444	9,997	44,431
Suillus grevillei		1	4,444	1,414	6,284

POMAROLO - area di saggio 1

Agrocybe praecox	1	4,444	0,461	2,049
Collybia dryophila	4	17,778	0,968	4,302
Mycena pura	4	17,778	0,253	1,124
Russula vesca	2	8,889	8,172	36,320
Russula aurea	2	8,889	6,800	30,222
Amanita rubescens	1	4,444	4,826	21,449
Suillus grevillei	1	4,444	1,039	4,618
Collybia dryophila	1	4,444	0,252	1,120
Marasmius scorodoni	3	13,333	0,137	0,609
Agrocybe praecox	1	4,444	0,370	1,644
Leccinum scabrum	1	4,444	5,468	24,302
Suillus grevillei	1	4,444	2,586	11,493
Cantharellus cibarius	4	17,778	4,821	21,427
Russula aerea	1	4,444	1,302	5,787
Russula visigalina	2	8,889	1,218	5,413
Russula sp.	2	8,889	1,819	8,084
Amanita vaginata	1	4,444	0,583	2,591
Collybia dryophila	1	4,444	1,249	5,551
Cantharellus cibarius	4	17,778	2,059	9,151
Lactarius vellereus	1	4,444	3,351	14,893
Clitocybe gibba	3	13,333	2,954	13,129
Inocybe sp.	2	8,889	0,220	0,978
Russula alutacea	1	4,444	3,137	13,942
Russula romellii	2	8,889	11,639	51,729
Collybia fusipes	3	13,333	9,766	43,404
Cantharellus cibarius	4	17,778	11,492	51,076
Russula cyanoxantha	1	4,444	9,901	44,004
Russula aurea	1	4,444	7,437	33,053
Russula risigallina	1	4,444	0,953	4,236
Leccinum scabrum	1	4,444	5,141	22,849
Suillus grevillei	6	26,667	12,772	56,764
Russula vesca	2	8,889	24,0698	
Russula aurea	2	8,889	24,0698	
Amanita rubescens	1	4,444	24,0698	
Suillus grevillei	1	4,444	24,0698	
Cantharellus cibarius	4	17,778	24,0698	
Russula aerea	1	4,444	24,0698	
Russula visigalina	2	8,889	24,0698	
Russula sp.	2	8,889	24,0698	
Amanita vaginata	1	4,444	24,0698	
Collybia dryophila	1	4,444	24,0698	
Cantharellus cibarius	4	17,778	08,0798	
Lactarius vellereus	1	4,444	08,0798	
Clitocybe gibba	3	13,333	08,0798	
Inocybe sp.	2	8,889	08,0798	
Russula alutacea	1	4,444	08,0798	
Russula romellii	2	8,889	15,0798	
Collybia fusipes	3	13,333	15,0798	
Cantharellus cibarius	4	17,778	22,0798	
Russula cyanoxantha	1	4,444	22,0798	
Russula aurea	1	4,444	22,0798	
Russula risigallina	1	4,444	22,0798	
Leccinum scabrum	1	4,444	22,0798	
Suillus grevillei	6	26,667	22,0798	

POMAROLO - area di saggio 1

Collybia fusipes	11	48,889	22,547	100,209
Ganoderma valesiacum	1	4,444	5,253	23,347
Russula aurea	2	8,889	6,315	28,067
Cantharellus cibarius	2	8,889	3,085	13,711
Collybia dryophila	2	8,889	0,334	1,484
Collybia peronata	3	13,333	1,192	5,298
Clitocybe gibba	5	22,222	1,206	5,360
Mycena sp.	2	8,889	0,055	0,244
Amanita phalloides	2	8,889	8,842	39,298
Clitocybe gibba	3	13,333	1,071	4,760
Amanita submembranacea	1	4,444	1,875	8,333
Russula lepida	1	4,444	5,008	22,258
Cantharellus cibarius	1	4,444	1,014	4,507
Amanita phalloides	2	8,889	6,202	27,564
Marasmius androsaceus	14	62,222	0,275	1,222
NEGATIVO				
NEGATIVO				
Collybia dryophila	4	17,778	0,447	1,987
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,116	0,516
Micromphale perforans	3	13,333	0,027	0,120
Amanita phalloides	1	4,444	2,958	13,147
Collybia aquosa	3	13,333	0,883	3,924
Collybia peronata	6	26,667	1,791	7,960
Collybia dryophila	1	4,444	0,324	1,440
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,097	0,430
Suillus grevillei	17	75,556	85,904	381,796
Collybia confluens	26	115,556	8,940	39,733

Amanita phalloides	13	57,778	24,522	108,987
Amanita pantherina	2	8,889	1,869	8,307
Amanita rubescens	1	4,444	3,461	15,382
Suillus laricinus	4	17,778	19,753	87,791
Suillus grevillei	2	8,889	12,520	55,644
Lactarius vellereus	1	4,444	5,322	23,653
Clitocybe gibba	4	17,778	2,329	10,351
Clitocybe costata	3	13,333	1,953	8,680
Mycena pura	2	8,889	1,011	4,493
Mycena galopus	9	40,000	0,352	1,564
Mycena vitilis	10	44,444	1,078	4,791
Inocybe fastigiata	2	8,889	0,558	2,480
Bovista plumbea	1	4,444	0,364	1,618
Micromphale perforans	55	244,444	0,977	4,342
Collybia peronata	17	75,556	5,002	22,231
Collybia dryophila	8	35,556	0,661	2,938
Collybia aquosa	2	8,889	0,517	2,298
Cortinarius calochrous	1	4,444	4,988	22,169
Cortinarius sp.	11	48,889	32,056	142,471

Amanita phalloides	14	62,222	29,168	129,636
Amanita rubescens	1	4,444	6,804	30,240
Lepista inversa	32	142,222	37,405	166,244
Amanita citrina	3	13,333	3,726	16,560
Otidea alutacea	18	80,000	9,281	41,249
Laccaria amethystina	22	97,778	6,968	30,969
Lycoperdon perlatum	2	8,889	1,566	6,960
Bovista plumbea	2	8,889	1,470	6,533
Hypholoma fasciculare	8	35,556	1,445	6,422
Mycena galopus	2	8,889	0,139	0,618
Mycena pura	2	8,889	0,597	2,653
Mycena galenculata	4	17,778	0,796	3,538
Mycena sp.	4	17,778	0,680	3,022
Collybia butyracea	20	88,889	8,417	37,409
Coprinus sp.	1	4,444	0,292	1,298

Lepiota cristata	3	13,333	1,465	6,511
Lepiota subgracilis	5	22,222	1,548	6,880
Hygrophorus sp.	13	57,778	2,124	9,440
Hygrophorus discoideus	7	31,111	11,082	49,253
Cortinarius anomalus	3	13,333	1,653	7,347
Suillus grevillei	3	13,333	8,288	36,836
Suillus laricinus	3	13,333	7,987	35,498
Leccinum scabrum	1	4,444	3,731	16,582
Clitopilus prunulus	2	8,889	1,536	6,827
Inocybe sp.	1	4,444	0,626	2,782
Lactarius scrobicolatus	2	8,889	11,121	49,427
Lactarius circellatus	5	22,222	16,402	72,898
Russula amoenolens	1	4,444	2,642	11,742
Russula grisea	2	8,889	15,444	68,640
Lyophyllum loricatum	1	4,444	2,234	9,929
Tricholoma saponaceum	3	13,333	13,473	59,880
Armillaria mellea	250	1111,111	390,000	1733,333

Amanita phalloides	18	80,000	38,210	169,822
Amanita rubescens	5	22,222	24,733	109,924
Lepista inversa	23	102,222	27,866	123,849
Bovista plumbea	2	8,889	3,472	15,431
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,413	1,836
Lycoperdon perlatum	1	4,444	1,274	5,662
Clitocybe odora	5	22,222	5,188	23,058
Clitocybe gibba	2	8,889	1,404	6,240
Collybia dryophila	7	31,111	1,695	7,533
Clitocybe vibecina	6	26,667	1,242	5,520
Collybia peronata	2	8,889	0,659	2,929
Hypholoma capnoides	4	17,778	1,432	6,364
Collybia sp.	2	8,889	0,915	4,067
Cystoderma rugosoreticulatum	4	17,778	1,447	6,431
Mycena pura	26	115,556	3,175	14,111
Mycena galopus	45	200,000	1,907	8,476
Stropharia ferri	1	4,444	1,874	8,329
Hygrophorus sp.	1	4,444	2,908	12,924

POMAROLO - area di saggio 1

Hygrophorus nemoreus	1	4,444	12,494	55,529
Russula aeruginea	1	4,444	2,212	9,831
Leucocortinarius bulbiger	7	31,111	40,886	181,716
Armillaria mellea	250	1111,111	359,450	1597,556
Collybia peronata	8	35,556	4,964	22,062

Russula aurea	1	4,444	6,886	30,604
Russula grisea	1	4,444	9,274	41,218
Lepista inversa	19	84,444	25,823	114,769
Laccaria amethystina	16	71,111	4,794	21,307
Collybia butyracea	18	80,000	7,380	32,800
Suillus grevillei	4	17,778	23,645	105,089
Paxillus involutus	1	4,444	1,892	8,409
Amanita citrina	3	13,333	12,423	55,213
Amanita phalloides	2	8,889	4,647	20,653
Mycena galericulata	14	62,222	3,608	16,036
Bovista sp.	1	4,444	0,559	2,484
Clitocybe odora	3	13,333	5,321	23,649
Collybia dryophila	3	13,333	0,850	3,778
Entoloma conferendum	2	8,889	1,124	4,996
Hygrophorus cossus	2	8,889	1,879	8,351
Inocybe obscura	7	31,111	1,845	8,200
Collybia peronata	1	4,444	0,304	1,351
Armillaria mellea	6	26,667	25,679	114,129
Cortinarius caninus	1	4,444	2,236	9,938
Cortinarius sp.	2	8,889	1,830	8,133

Lepista inversa	24	106,667	22,703	100,902
Armillaria mellea	3	13,333	9,077	40,342
Suillus grevillei	2	8,889	7,698	34,213
Amanita citrina	2	8,889	5,102	22,676
Lactarius circellatus	1	4,444	1,341	5,960
Mycena pura	1	4,444	0,389	1,729
Mycena galopus	1	4,444	0,138	0,613
Mycena galericulata	5	22,222	3,112	13,831
Mycena sp.	4	17,778	0,793	3,524

POMAROLO - area di saggio 1

Laccaria amethystina	3	13,333	0,509	2,262
Laccaria laccata	1	4,444	0,151	0,671
Hydnum repandum	1	4,444	0,985	4,378
Collybia sp.	4	17,778	1,321	5,871
Tephrocycbe graminicola	13	57,778	2,403	10,680
Clitocybe decembris	6	26,667	1,865	8,289
Lactarius pominis	1	4,444	2,568	11,413
Hygrophorus cossus	10	44,444	3,456	15,360
Lepista inversa	5	22,222	2,236	9,938
Lepista inversa	1	4,444	0,497	2,209
Hygrophorus cossus	1	4,444	0,129	0,573
TOTALE	1423	6324,444	1790	7953,359

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località POMAROLO - area di saggio 2

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	18.03.98				
<i>Stereum hirsutum</i>	08.04.98				
NEGATIVO	22.04.98				
NEGATIVO	07.05.98				
<i>Suillus grevillei</i>	27.05.98	1	4,444	3,521	15,649
<i>Mycena pura</i>		1	4,444	0,460	2,044
<i>Russula turci</i>	03.06.98	1	4,444	1,288	5,724
<i>Suillus grevillei</i>		1	4,444	1,767	7,853
<i>Suillus granulatus</i>		1	4,444	1,264	5,618
<i>Mycena pura</i>		1	4,444	0,614	2,729
<i>Collybia dryophila</i>		3	13,333	0,471	2,093
<i>Collybia dryophila</i>	10.06.98	1	4,444	0,214	0,951
<i>Agrocybe praecox</i>		1	4,444	0,156	0,693
<i>Russula vesca</i>	17.06.98	8	35,556	18,793	83,524
<i>Russula risigallina</i>		3	13,333	1,268	5,636
<i>Cantharellus cibarius</i>		5	22,222	4,973	22,102
<i>Clitocybe costata</i>		2	8,889	1,123	4,991

POMAROLO - area di saggio 2

Mycena pura	1	4,444	0,098	0,436
Russula vesca	6	26,667	12,089	53,729
Russula risigallina	5	22,222	11,077	49,231
Marasmius androsaceus	6	26,667	0,095	0,422
Amanita vaginata	1	4,444	0,568	2,524
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,058	0,258
Collybia dryophila	5	22,222	1,308	5,813
Russula aurea	1	4,444	2,036	9,049
Russula vesca	1	4,444	4,480	19,911
Russula risigallina	1	4,444	0,575	2,556
Clitocybe gibba	1	4,444	1,355	6,022
Marasmius androsaceus	35	155,556	0,156	0,693
Russula turci	1	4,444	5,346	23,760
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,148	0,658
Cantharellus cibarius	5	22,222	4,260	18,933
Cantharellus cibarius	1	4,444	1,518	6,747
Micromphale perforans	6	26,667	0,041	0,182
Cantharellus cibarius	6	26,667	6,898	30,658
Collybia fusipes	1	4,444	5,192	23,076
Xerocomus sp	1	4,444	4,281	19,027
Collybia dryophila		0,000	0,509	2,262
Russula aerea	1	4,444	13,162	58,498
Russula risigallina	1	4,444	1,782	7,920
Russula decolorans	1	4,444	3,088	13,724
Collybia peronata	2	8,889	1,287	5,720
Clitocybe gibba	1	4,444	0,422	1,876
Suillus grevillei	1	4,444	4,760	21,156
Russula lepida	1	4,444	3,426	15,227
Clitopilus prunulus	1	4,444	0,347	1,542

POMAROLO - area di saggio 2

Boletus erythropus		1	4,444	3,184	14,151
NEGATIVO	12.08.98				
Ganoderma lucidum	19.08.98	2	8,889	0,000	0,000
NEGATIVO	26.08.98				
NEGATIVO	02.09.98				
Micromphale perforans	09.09.98	16	71,111	0,118	0,524
Collybia peronata		2	8,889	0,762	3,387
Bovista plumbea	16.09.98	3	13,333	2,092	9,298
Collybia dryophila		1	4,444	0,285	1,267
Collybia peronata		2	8,889	0,362	1,609
Suillus grevillei	23.09.98	1	4,444	6,620	29,422
Lycoperdon perlatum		1	4,444	1,138	5,058
Suillus grevillei	30.09.98	3	13,333	12,754	56,684
Amanita phalloides		4	17,778	5,186	23,049
Cortinarius sp.		2	8,889	9,650	42,889
Cortinarius echinosporus		2	8,889	1,614	7,173
Russula pectinata		1	4,444	1,497	6,653
Russula sanguinea		2	8,889	13,052	58,009
Collybia peronata		4	17,778	2,085	9,267
Collybia dryophila		3	13,333	1,944	8,640
Hebeloma truncatum		1	4,444	0,485	2,156
Clitopilus prunulus		2	8,889	1,528	6,791
Lactarius chrysorrheus		1	4,444	4,363	19,391
Russula torulosa		1	4,444	2,867	12,742
Micromphale perforans		850	3777,778	1,300	5,778
Collybia fusipes		2	8,889	3,094	13,751
Mycena galopus		1	4,444	0,193	0,858
Mycena vitilis		8	35,556	1,207	5,364

Entoloma lividum	2	8,889	0,355	1,578
Armillaria mellea	450	2000,000	956,500	4251,111
Collybia maculata	8	35,556	8,769	38,973
Lycoperdon perlatum	2	8,889	1,904	8,462
Mycena pura	15	66,667	3,245	14,422
Mycena epyptergia	1	4,444	0,059	0,262
Collybia peronata	5	22,222	2,658	11,813
Mycena polygramma	13	57,778	2,065	9,178
Russula grisea	5	22,222	13,950	62,000
Lactarius zonarius	1	4,444	12,612	56,053
Clitopilus prunulus	4	17,778	1,458	6,480
Collybia maculata	20	88,889	64,463	286,502
Amanita phalloides	2	8,889	3,223	14,324
Leucocortinarium bulbiger	28	124,444	425,770	1892,311
Leucocortinarium sp.	17	75,556	76,110	338,267
Leucocortinarium vibratilis	15	66,667	15,302	68,009
Russula grisea	4	17,778	17,411	77,382
Oudemansiella longipes	1	4,444	0,928	4,124
Hygrophorus discoxanthus	1	4,444	0,582	2,587
Armillaria mellea	300	1333,333	425,000	1888,889
Leucocortinarium bulbiger	32	142,222	208,100	924,889
Cortinarium subfortius	28	124,444	31,242	138,853
Cortinarium infractus	7	31,111	9,474	42,107
Hypholoma radicosum	2	8,889	1,476	6,560
Lepista nuda	5	22,222	17,148	76,213
Hygrophorus eburneus	19	84,444	28,920	128,533
Hebeloma crustuliniforme	2	8,889	2,942	13,076
Mycena galericulata	15	66,667	6,969	30,973
Entoloma nidorosum	3	13,333	6,256	27,804
Tricholoma virgatum	1	4,444	4,081	18,138
Mycena pura	2	8,889	0,656	2,916
Lactarius circellatus	2	8,889	5,648	25,102
Russula vesca	11	48,889	29,445	130,867
Russula cyanoxantha	3	13,333	78,804	350,240

POMAROLO - area di saggio 2

Amanita phalloides	3	13,333	9,844	43,751
Amanita citrina	2	8,889	7,731	34,360
Russula olivacea	1	4,444	15,285	67,933
Russula cyanoxantha	4	17,778	41,988	186,613
Russula olutacea	7	31,111	49,626	220,560
Amanita phalloides	2	8,889	6,879	30,573
Amanita citrina	1	4,444	2,164	9,618
Lepista nuda	20	88,889	79,573	353,658
Leucocortinarius bulbiger	26	115,556	246,250	1,094,444
Cortinarius vibratilis	1	4,444	3,067	13,631
Cortinarius elegantissimus	1	4,444	6,095	27,089
Cortinarius decipiens	2	8,889	1,223	5,436
Hebeloma truncatum	7	31,111	6,332	28,142
Hygrophorus cossus	21	93,333	21,414	95,173
Mycena pura	8	35,556	2,871	12,760
Mycena galericulata	37	164,444	7,644	33,973
Collybia butyracea	6	26,667	4,451	19,782
Collybia sp.	2	8,889	0,358	1,591
Armillaria mellea	3	13,333	3,159	14,040
Lactarius circellatus	1	4,444	2,093	9,302
Leucocortinarius bulbiger	9	40,000	53,047	235,764
Lepista nuda	14	62,222	67,835	301,489
Suillus grevillei	2	8,889	6,329	28,129
Mycena galericulata	1	4,444	1,378	6,124
Lactarius circellatus	5	22,222	9,236	41,049
Hydnum repandum	4	17,778	1,987	8,831
Hygrophorus cossus	4	17,778	5,266	23,404
Cortinarius sp.	6	26,667	5,687	25,276
Lepista nuda	2	8,889	3,807	16,920
Lactarius circellatus	5	22,222	6,143	27,302
Hydnum repandum	1	4,444	0,897	3,987
Hygrophorus cossus	2	8,889	1,146	5,093
Mycena galericulata	1	4,444	0,105	0,467
Russula olivacea	21	10,988	28,109	110,988
Russula cyanoxantha	14	28,109	67,835	281,098
Russula olutacea	2	8,889	6,329	28,129
Amanita phalloides	1	4,444	1,378	6,124
Amanita citrina	5	22,222	9,236	41,049
Lepista nuda	4	17,778	1,987	8,831
Leucocortinarius bulbiger	4	17,778	5,266	23,404
Lepista nuda	6	26,667	5,687	25,276
Lactarius circellatus	2	8,889	3,807	16,920
Hydnum repandum	5	22,222	6,143	27,302
Hygrophorus cossus	1	4,444	0,897	3,987
Mycena galericulata	2	8,889	1,146	5,093
	1	4,444	0,105	0,467

POMAROLO - area di saggio 2

Laccaria amethystina	1	4,444	1,609	7,151
Cortinarius sp.	2	8,889	6,742	29,964
Russula cyanoxantha	1	4,444	21,061	93,604
Laccaria laccata	1	4,444	0,246	1,093
TOTALE	2282	10142,222	3378	15012,209

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1998

Località POMAROLO - area di saggio 3

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	18.03.98				
Dichomitus campestris	08.04.98				
Encoelia furfuracea					
Stereum hirsutum					
NEGATIVO	22.04.98				
NEGATIVO	07.05.98				
Bovista sp.	03.06.98	1	4,444	0,199	0,884
Agrocybe praecox		8	35,556	2,713	12,058
Collybia dryophila		6	26,667	3,082	13,698
Agrocybe praecox	10.06.98	3	13,333	2,534	11,262
Collybia dryophila		4	17,778	0,231	1,027
Russula cyanoxantha	17.06.98	1	4,444	8,771	38,982
Suillus grevillei		1	4,444	3,534	15,707
Agrocybe praecox		1	4,444	0,763	3,391
Cantharellus cibarius		3	13,333	2,083	9,258
Amanita rubescens	24.06.98	1	4,444	3,823	16,991
Suillus variegatus		2	8,889	4,182	18,587
Suillus grevillei		3	13,333	5,305	23,578

POMAROLO - area di saggio 3

Cantharellus cibarius	01.07.98	5	22,222	1,463	6,502
Russula risigallina		1	4,444	0,782	3,476
Mycena sp		1	4,444	0,056	0,249
Suillus variegatus		1	4,444	1,244	5,529
Russula romellii	08.07.98	1	4,444	4,760	21,156
Russula risigallina		2	8,889	3,397	15,098
Clitocybe odora		2	8,889	0,865	3,844
Cantharellus cibarius		2	8,889	1,874	8,329
Suillus grevillei	15.07.98	1	4,444	1,427	6,342
Russula romellii		2	8,889	6,962	30,942
Russula risigallina		1	4,444	0,984	4,373
Clitocybe odora		1	4,444	1,356	6,027
Amanita vaginata		1	4,444	0,980	4,356
Cantharellus cibarius		3	13,333	3,972	17,653
Marasmius scorodoni		1	4,444	0,082	0,364
Russula virescens	22.07.98	1	4,444	4,108	18,258
Cantharellus cibarius		2	8,889	5,422	24,098
Russula risigallina		2	8,889	1,234	5,484
Amanita phalloides		2	8,889	3,125	13,889
Clitopilus prunulus		2	8,889	1,653	7,347
Amanita phalloides	29.07.98	1	4,444	3,345	14,867
Collybia peronata		3	13,333	0,606	2,693
Amanita vaginata		1	4,444	0,941	4,182
Cantharellus cibarius		1	4,444	1,139	5,062
Russula foetens	05.08.98	2	8,889	20,890	92,844
Russula sp		1	4,444	4,464	19,840
Clitocybe gibba		1	4,444	0,512	2,276
Amanita phalloides		5	22,222	11,221	49,871
Cantharellus cibarius		2	8,889	2,915	12,956
Collybia dryophila			0,000		0,000

POMAROLO - area di saggio 3

Russula lepida	12.08.98	1	4,444	1,939	8,618
NEGATIVO	19.08.98				
NEGATIVO	26.08.98				
NEGATIVO	02.09.98				
Collybia peronata	09.09.98	8	35,556	1,835	8,156
Clitocybe gibba	16.09.98	1	4,444	1,349	5,996
Collybia dryophila		3	13,333	0,669	2,973
Collybia aquosa		5	22,222	1,515	6,733
Collybia peronata		4	17,778	1,614	7,173
Suillus grevillei	23.09.98	3	13,333	16,245	72,200
Collybia peronata		2	8,889	1,076	4,782
Suillus grevillei	30.09.98	5	22,222	52,228	232,124
Collybia peronata		67	297,778	15,089	67,062
Lepiota cristata		3	13,333	0,743	3,302
Mycena vitilis		16	71,111	3,674	16,329
Mycena galopus		5	22,222	0,137	0,609
Mycena pura		3	13,333	0,451	2,004
Amanita phalloides		2	8,889	10,394	46,196
Clitopilus prunulus		3	13,333	0,693	3,080
Cortinarius sp.		1	4,444	1,728	7,680
Russula risigallina		1	4,444	0,624	2,773
Russula sanguinea		1	4,444	2,487	11,053
Mycena sp.		3	13,333	1,141	5,071
Clitocybe odora		3	13,333	2,176	9,671
Amanita phalloides	07.10.98	3	13,333	7,425	33,000
Collybia peronata		1	4,444	1,094	4,862
Collybia butyracea		3	13,333	1,851	8,227
Clitocybe odora		2	8,889	2,578	11,458

Clitocybe sp. (bianca)	4	17,778	3,421	15,204
Chroogomphus rutilus	1	4,444	1,318	5,858
Mycena galericulata	36	160,000	11,115	49,400
Hygrophorus crustuliforme	23	102,222	21,730	96,578
Hygrophorus agathosmus	2	8,889	2,092	9,298
Hypholoma fasciculare	4	17,778	3,081	13,693
Entoloma nidorosum	3	13,333	3,297	14,653
Lactarius porninsis	4	17,778	13,270	58,978
Lactarius circellatus	3	13,333	9,798	43,547
Suillus grevillei	1	4,444	5,163	22,947
Cortinarius glaucopus	1	4,444	4,477	19,898
Cortinarius purpurascens	3	13,333	17,609	78,262
Cortinarius infractus	1	4,444	4,888	21,724
Cortinarius salor	3	13,333	7,472	33,209
Cortinarius sp. (varie)	4	17,778	6,156	27,360

Amanita phalloides	5	22,222	20,480	91,022
Amanita vaginata	2	8,889	14,622	64,987
Lactarius deterrimus	1	4,444	11,054	49,129
Lactarius pallidus	1	4,444	3,505	15,578
Tricholoma saponaceum	3	13,333	31,073	138,102
Cortinarius varecolorius	24	106,667	231,600	1029,333
Leucocortinarius bulbiger	1	4,444	9,253	41,124
Chroogomphus helveticus	3	13,333	4,050	18,000
Suillus grevillei	1	4,444	16,695	74,200
Lactarius blennius	1	4,444	1,936	8,604
Collybia maculata	6	26,667	11,958	53,147
Hygrophorus penarius	1	4,444	3,313	14,724
Clitopilus prunulus	3	13,333	3,693	16,413
Mycena pura	5	22,222	0,842	3,742
Entoloma nidorosum	3	13,333	1,592	7,076
Mycena galopus	18	80,000	0,437	1,942
Marasmius wynnei	38	168,889	6,129	27,240
Lepiota cristata	2	8,889	0,869	3,862
Amanita vaginata	1	4,444	4,585	20,378
Hygrophorus cossus	2	8,889	1,912	8,498

14,10,98

POMAROLO - area di saggio 3

Species	Number of individuals	Weight (g)	Length (mm)	Wing (mm)	Tail (mm)	Bill (mm)	Foot (mm)	Claw (mm)	Sex	Age	Notes
<i>Chroogomphus helveticus</i>	1	4,444	1,070	4,756							
<i>Collybia maculata</i>	4	17,778	5,786	25,716							
<i>Amanita phalloides</i>	2	8,889	4,054	18,018							
<i>Hygrophorus cossus</i>	24	106,667	17,005	75,578							
<i>Collybia maculata</i>	3	13,333	4,089	18,173							
<i>Collybia butyracea</i>	4	17,778	2,201	9,782							
<i>Collybia fusipes</i>	1	4,444	3,653	16,236							
<i>Clitocybe odora</i>	6	26,667	4,828	21,458							
<i>Mycena pura</i>	4	17,778	1,497	6,653							
<i>Mycena galericulata</i>	13	57,778	5,565	24,733							
<i>Clitocybe dealbata</i>	2	8,889	0,897	3,987							
<i>Suillus grevillei</i>	1	4,444	3,895	17,311							
<i>Cystoderma carcharias</i>	3	13,333	1,891	8,404							
<i>Spathularia flavida</i>	1	4,444	0,102	0,453							
<i>Armillaria mellea</i>	4	17,778	12,257	54,476							
<i>Lactarius pominsis</i>	2	8,889	8,601	38,227							
<i>Suillus bovinus</i>	1	4,444	4,198	18,658							
<i>Entoloma nidorosum</i>	3	13,333	2,465	10,956							
<i>Hebeloma truncatum</i>	1	4,444	1,183	5,258							
<i>Amanita citrina</i>	2	8,889	3,781	16,804							
<i>Amanita phalloides</i>	2	8,889	2,578	11,458							
<i>Cortinarius variegatus</i>	1	4,444	6,197	27,542							
<i>Cortinarius delibutus</i>	2	8,889	3,929	17,462							
<i>Cortinarius sp.</i>	1	4,444	4,692	20,853							
<i>Hygrophorus chrysodon</i>	8	35,556	11,522	51,209							
<i>Hygrophorus lindneri</i>	2	8,889	0,733	3,258							
<i>Cortinarius obtusus</i>	2	8,889	0,287	1,276							
<i>Cortinarius decipiens</i>	2	8,889	1,835	8,156							
<i>Suillus tridentinus</i>	1	4,444	4,254	18,907							
<i>Lactarius pominsis</i>	1	4,444	2,439	10,840							
<i>Lactarius circellatus</i>	1	4,444	1,235	5,489							
<i>Hygrophorus cossus</i>	2	8,889	1,118	4,969							
<i>Hygrophorus eburneus</i>	5	22,222	3,758	16,702							

POMAROLO - area di saggio 3

Hygrocybe conica	1	4,444	0,453	2,013
Hygrocybe unguinosa	2	8,889	1,085	4,822
Mycena pura	2	8,889	0,504	2,240
Mycena galericulata	2	8,889	0,400	1,778
Entoloma sp.	1	4,444	0,381	1,693
Cystoderma carcharias	1	4,444	0,907	4,031
Tricholoma terreum	6	26,667	1,485	6,600
TOTALE	575	2555,556	893	3969,107