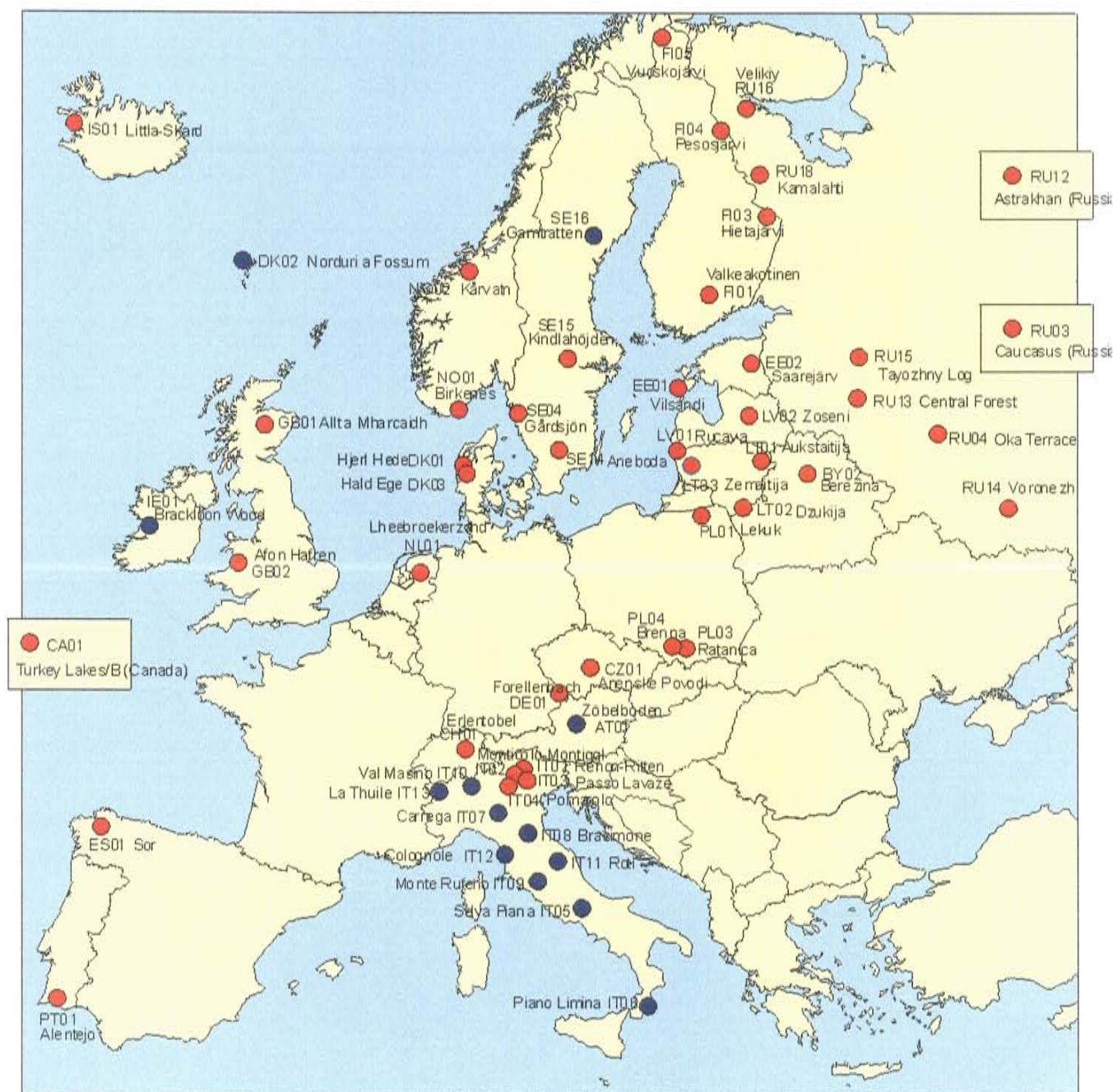


UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

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 1997

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 quinta annata (1997) 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. 284 (39,17%)	n. 441 (60,83%)
b. 477,579 (89,86%)	b. 53,863 (10,14%)
n. totale 725	
b. totale 531,442	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 312 (28,49%)	n. 783 (71,51%)
b. 226,372 (67,01%)	b. 111,461 (32,99%)
n. totale 1095	
b. totale 337,833	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 137 (42,55%)	n. 185 (57,45%)
b. 183,076 (95,48%)	b. 8,673 (4,52%)
n. totale 322	
b. totale 191,749	

Totale località Lavazè :

M	S
n. 733 (34,22%)	n. 1409 (65,78%)
b. 887,027 (83,60%)	b. 173,997 (16,40%)
n. totale 2142	
b. totale 1061,024	

Località Monticolo

Area di saggio 1 :

M	S
n. 18 (11,92%)	n. 133 (88,08%)
b. 66,257 (53,27%)	b. 58,126 (46,73%)
n. totale 151	
b. totale 124,383	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 23 (17,16%)	n. 111 (82,84%)
b. 48,355 (75,77%)	b. 15,464 (24,23%)
n. totale 134	
b. totale 63,819	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 44 (74,58%)	n. 15 (25,42%)
b. 140,816 (79,51%)	b. 36,296 (20,49%)
n. totale 59	
b. totale 177,112	

Totale località Monticolo :

M	S
n. 85 (24,71%)	n. 259 (75,29%)
b. 255,428 (69,92%)	b. 109,886 (30,08%)
n. totale 344	
b. totale 365,314	

Località Pomarolo

Area di saggio 1 :

M	S
n. 132 (31,81%)	n. 283 (68,19%)
b. 301,042 (82,25%)	b. 64,987 (17,75%)
n. totale 415	
b. totale 366,029	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 101 (18,07%)	n. 458 (81,93%)
b. 299,212 (77,17%)	b. 88,498 (22,83%)
n. totale 559	
b. totale 387,710	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 108 (38,30%)	n. 174 (61,70%)
b. 281,218 (80,01%)	b. 70,276 (19,99%)
n. totale 282	
b. totale 351,494	

Totale località Pomarolo :

M	S
n. 341 (27,15%)	n. 915 (72,85%)
b. 881,472 (79,75%)	b. 223,761 (20,25%)
n. totale 1256	
b. totale 1105,233	

Località Renon

Area di saggio 1 :

M	S
n. 138 (73,02%)	n. 51 (26,98%)
b. 337,730 (91,14%)	b. 32,830 (8,86%)
n. totale 189	
b. totale 370,560	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 147 (72,06%)	n. 57 (27,94%)
b. 303,076 (92,22%)	b. 25,559 (7,78%)
n. totale 204	
b. totale 328,635	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 172 (81,13%)	n. 40 (18,87%)
b. 299,060 (93,09%)	b. 22,196 (6,91%)
n. totale 212	
b. totale 321,256	

Totale località Renon :

M	S
n. 457 (75,54%)	n. 148 (24,46%)
b. 939,866 (92,10%)	b. 80,585 (7,90%)
n. totale 605	
b. totale 1020,451	

Relazione dopo il 5° anno (1997) 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 1997 è stata caratterizzata da un andamento climatologico abbastanza sfavorevole, causato prevalentemente da una grave siccità autunnale, che ha ridotto la crescita carpoforale in almeno 3 delle 4 località allo studio. Le località colpite sono quelle dove la crescita è prevalentemente tardo autunnale (Monticolo e Pomarolo) e anche la località Renon, con esposizione soprattutto a sud, ne ha notevolmente sofferto. Al contrario, la località Lavazè, con esposizione settentrionale, in conseguenza delle abbondanti precipitazioni estive, ha fatto registrare un notevole incremento di produzione fungina, sia in termini numerici, che di biomassa. Per certi aspetti perciò l'anno 1997 ha avuto delle notevoli somiglianze all'anno 1995, come risulta evidente dai dati generali di produzione carpoforale (numerica e biomassa). Ma, a differenza del '95, i rapporti M/S nell'ambito delle singole località, paiono notevolmente diversi, come si vedrà più sotto, a commento dei dati delle singole località. Queste sono comunque le tabelle di confronto :

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

annata	1993	1994	1995	1996	1997
Lavazè	465	5468	3364	1541	2142
Monticolo	1485	2172	360	11267	344
Pomarolo	1771	3729	2955(rid.)	3658	1256
Renon	634	2897	506	705	605

Tabella di confronto della biomassa secca totale in grammi nelle 5 stagioni di raccolta :

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

Esaminiamo ora in dettaglio i dati di raccolta 1997 delle 4 località campione :

A **Lavazè**, come già accennato, vista l'esposizione e la situazione climatica particolare, vi è stato un incremento di quasi il 40% del numero dei carpofori raccolti, mentre in termini di biomassa la produzione è più che raddoppiata (circa il 140%) rispetto al '96. Si noti però che la biomassa è rimasta comunque di gran lunga inferiore (circa il 37%) rispetto alla migliore annata finora registrata, e cioè il '94 (b. 1693,58). Per il resto si è registrato un notevole incremento percentuale della biomassa dei funghi micorrizici, aumentata di oltre il 20%, rispetto al '96 (83,60%). Anche le aree di saggio 1 e 2, dove la presenza saprotrofa era molto rilevante (v. precedenti relazioni), hanno fatto osservare notevoli incrementi, sia in termini numerici che di biomassa, della parte fungina micorrizica : circa il 19% nell'area 1 e circa il 21% nell'area 2. L'inversione del rapporto numerico M/S di biomassa nell'area 2, che si era verificata nell'annata 1996, è ora rientrata ed il rapporto è ora nuovamente a favore dei funghi micorrizici (M 67,01% $\leftrightarrow$ S 32,99%). Nell'area 3 il rapporto M/S si è ulteriormente incrementato a favore di M, arrivando al 95%/5%.

A **Monticolo** l'annata è stata molto sfavorevole e i dati generali di raccolta assomigliano in modo notevole al '95. Ma, differenza sostanziale rispetto al '95, il rapporto M/S appare completamente diverso dal 1995, dove i funghi micorrizici erano solo il 5,8% numericamente ed il 20,4% in peso. Nel 1997 i micorrizici hanno rappresentato quasi il 25% numericamente e circa il 70% della biomassa. In nessuna delle tre aree di saggio la percentuale di M nella biomassa è scesa al di sotto del 50%. Il 1997 pare dunque rappresentare per Monticolo una nuova variabile tipologica di stagione fungina : una cattiva annata in termini di produzione assoluta carpoforale, ma positiva in termini più strettamente ecologici, di rapporto M/S. Si tratta di un'ulteriore conferma a dimostrazione della necessità di prolungare questi monitoraggi ecologici per molte stagioni.

A **Pomarolo** si è pure registrata un notevole contrazione nella produzione fungina, sia numericamente (quasi 3 volte di meno rispetto al '96), che in biomassa (circa dimezzata). Ma, similmente a Monticolo, i dati ecologici non sono stati così peggiorativi, come accaduto nel 1995. Infatti M si è sempre aggirato attorno al 20-30% del numero dei carpofori e all'80% della biomassa. Si conferma, come da precedenti osservazioni, la notevole omogeneità delle tre aree di saggio di Pomarolo, che presentano tra di loro,

scarti percentuali dei parametri allo studio invero piccoli e poco significativi. Quindi, pur con una produzione fungina molto inferiore, i rapporti M/S in questa località sono rimasti immutati, se non addirittura lievemente migliorati (9-10% complessivo) a favore di M.

A **Renon** infine, pur nel corso di un'annata sostanzialmente sfavorevole (ulteriore riduzione numerica di un centinaio di carpofori), abbiamo assistito ad un incremento in termini di biomassa, da considerare almeno discreto (circa il 33%). In conseguenza a ciò il numero e la percentuale di M si è ulteriormente incrementata, sia in termini assoluti, che percentuali, sia numerici che di biomassa. Si noterà che ora nessuna delle tre aree di saggio di Renon risulta al di sotto del 90% di biomassa di M. Quindi, anche a Renon, il 1997 è stata una difficile annata, per motivi climatologici, ma a cui non sembrano corrispondere segni evidenti di peggioramenti ecologici ; anzi casomai, al contrario, vi sono dati che suggeriscono miglioramenti in tal senso.

Come **conclusione generale** si può affermare che il 1997 è stato un anno difficile per le 4 località allo studio, soprattutto a causa dell'andamento climatologico che ha pesantemente ridotto la crescita fungina in almeno 3 delle suddette località. Non ci appaiono però segni evidenti, almeno per ora, di gravi danni ecologici al patrimonio boschivo, anzi si rilevano paradossalmente consistenti segni di miglioramento, in quanto il rapporto M/S sembra, almeno per il '97, spostarsi sempre più a favore di M e l'influenza del fattore 'latifoglia', citato nella relazione del '95, appare per ora piuttosto ridotta.

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località RENON - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Negativo	27.05.97				
Negativo	23.06.97				
Melanoleuca sp.	30.06.97	1	4,444	0,151	0,671
Mycena pura	07.07.97	7	31,111	2,929	13,018
Russula vinosa	14.07.97	2	8,889	5,945	26,422
Mycena pura		3	13,333	0,847	3,764
Cortinarius subtortus		1	4,444	0,255	1,133
Russula decolorans	21.07.97	2	8,889	10,026	44,560
Cortinarius stillatitius		1	4,444	2,315	10,289
Collybia aquosa		4	17,778	0,642	2,853
Russula adusta	28.07.97	2	8,889	14,575	64,778
Lactarius rufus		3	13,333	2,526	11,227
Xerocomus ferrugineus		1	4,444	1,181	5,249
Amanita rubescens		1	4,444	4,027	17,898
Russula decolorans	04.07.97	2	8,889	15,538	69,058
Russula vinosa		1	4,444	1,690	7,511
Lactarius mitissimus		1	4,444	0,387	1,720

RENON - area di saggio 1

Russula decolorans	1	4,444	4,861	21,604
Chroogomphus helveticus	1	4,444	2,234	9,929
Amanita porphyria	2	8,889	1,745	7,756
Russula decolorans	1	4,444	3,535	15,711
Russula vinosa	1	4,444	2,147	9,542
Russula delica	1	4,444	12,059	53,596
Ramaria pallida	1	4,444	11,892	52,853
Leccinum piceinum	1	4,444	8,017	35,631
Russula emetica	2	8,889	2,130	9,467
Albatrellus ovinus	2	8,889	0,889	3,951
Chroogomphus helveticus	3	13,333	1,580	7,022
Boletus calopus	1	4,444	6,020	26,756
Inocybe rimosa	1	4,444	0,332	1,476
Mycena galopus	1	4,444	0,025	0,111
Russula decolorans	3	13,333	4,427	19,676
Suillus variegatus	1	4,444	2,605	11,578
Lactarius lignyotus	2	8,889	3,015	13,400
Lactarius deterrimus	1	4,444	2,946	13,093
Laccaria laccata	2	8,889	0,612	2,720
Cortinarius sp.	1	4,444	0,317	1,409
Cortinarius limonius	5	22,222	4,389	19,507
Russula paludosa	1	4,444	1,985	8,822
Lactarius rufus	1	4,444	1,719	7,640
Boletus edulis	1	4,444	0,000	0,000
Albatrellus ovinus	2	8,889	19,684	87,484
Boletinus cavipes	1	4,444	3,290	14,622
Russula decolorans	2	8,889	5,013	22,280
Hydnum repandum	0	0,000	0,000	0,000
Armillaria borealis	2	8,889	7,626	33,893
Rozites caperatus	2	8,889	2,787	12,387
Inocybe geophylla	5	22,222	0,482	2,142

Rozites caperatus	15.09.97	4	17,778	4,877	21,676
Suillus plorans		3	13,333	2,455	10,911
Lactarius lignyotus		1	4,444	2,296	10,204
Amanita porphyria		1	4,444	1,323	5,880
Laccaria bicolor		2	8,889	0,785	3,489
Entoloma conferendum		1	4,444	0,179	0,796
Russula azzorubens		1	4,444	0,627	2,787
Cortinarius limonius		19	84,444	7,462	33,164
Russula decolorans		1	4,444	1,605	7,133
Russula vinosa		1	4,444	1,256	5,582
Cortinarius limonius	22.09.97	14	62,222	4,751	21,116
Armillaria ostoyae		3	13,333	11,421	50,760
Russula vinosa		1	4,444	6,554	29,129
Ramaria pallida	29.09.97	1	4,444	26,767	118,964
Russula vinosa		3	13,333	21,740	96,622
Boletinus cavipes		1	4,444	3,112	13,831
Russula decolorans		1	4,444	2,525	11,222
Rozites caperatus		4	17,778	6,220	27,644
Cortinarius anomalus		1	4,444	0,369	1,640
Suillus grevillei		1	4,444	1,301	5,782
Xeromphalina campanella		30	133,333	9,010	40,044
Chroogomphus helveticus	06.10.97	3	13,333	5,327	23,676
Laccaria bicolor		1	4,444	0,214	0,951
Suillus plorans		1	4,444	0,768	3,413
Lactarius p.s.	15.10.97	1	4,444	6,774	30,107
Russula emetica		2	8,889	2,378	10,569
Ramaria pallida	20.10.97	1	4,444	20,107	89,364
Chroogomphus helveticus		1	4,444	0,732	3,253
Albatrellus ovinus	27.10.97	2	8,889	28,874	128,329

RENON - area di saggio 1

Sullus bovinus	1	4,444	7,354	32,684
TOTALE	190	844,444	370,560	1646,933

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località RENON - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Negativo	27.05.97				
Mycena silvae-nigrae	23.06.97	6	26.667	0.116	0.516
Mycena silvae-nigrae	30.06.97	8	35.556	0.052	0.231
Marasmius scorodoni		6	26.667	0.139	0.618
Micromphale perforans		1	4.444	0.064	0.284
Mycena epyptergia		2	8.889	0.184	0.818
Entoloma sp.	07.07.97	5	22.222	0.342	1.520
Inocybe dulcamara	14.07.97	9	40.000	2.452	10.898
Entoloma cetratum		1	4.444	0.266	1.182
Boletinus cavipes	21.07.97	4	17.778	8.851	39.338
Cantharellus cibarius		1	4.444	0.236	1.049
Russula vinosa		1	4.444	5.380	23.911
Russula decolorans	28.07.97	4	17.778	16.101	71.560
Xerocomus badius		1	4.444	9.525	42.333
Amanita muscaria		1	4.444	4.334	19.262
Paxillus atrotomentosus		1	4.444	9.037	40.164
Amanita rubescens		2	8.889	2.999	13.329

RENON - area di saggio 2

Tricholoma inamoenum	04.08.97	1	4.444	1.536	6.827
Lactarius mitissimus		1	4.444	0.588	2.613
Russula decolorans		1	4.444	5.642	25.076
Russula vinosa		2	8.889	4.372	19.431
Lactarius ignyotus	11.08.97	2	8.889	0.968	4.302
Chroogomphus helveticus		3	13.333	1.892	8.409
Lycoperdon perlatum		1	4.444	1.204	5.351
Tricholoma saponaceum		2	8.889	1.334	5.929
Tricholoma inamoenum		6	26.667	0.861	3.827
Lactarius badiosanguineus		1	4.444	1.412	6.276
Lactarius ignyotus	18.08.97	4	17.778	5.665	25.178
Russula vinosa		2	8.889	6.191	27.516
Cortinarius percomis		2	8.889	1.953	8.680
Albatrellus ovinus		2	8.889	1.800	8.000
Armillaria borealis		4	17.778	3.070	13.644
Laccaria proxima		2	8.889	0.562	2.498
Rozites caperatus		1	4.444	2.041	9.071
Lycoperdon perlatum		2	8.889	0.870	3.867
Lycoperdon perlatum	25.08.97	4	17.778	1.272	5.653
Russula paludosa		1	4.444	1.388	6.169
Chroogomphus helveticus		3	13.333	1.290	5.733
Cortinarius brunneus		4	17.778	1.597	7.098
Cantharellus cibarius		3	13.333	0.389	1.729
Inocybe geophylla		8	35.556	0.620	2.756
Tricholoma inamoenum		1	4.444	0.237	1.053
Agaricus silvaticus	01.09.97	1	4.444	7.043	31.302
Xerocomus badius		1	4.444	2.746	12.204
Cortinarius caninus		1	4.444	0.750	3.333
Rozites caperatus		1	4.444	1.443	6.413
Cortinarius varius		1	4.444	1.368	6.080
Tricholoma inamoenum		3	13.333	1.855	8.244
Lactarius rufus		3	13.333	3.387	15.053

RENON - area di saggio 2

Chroogomphus helveticus		5	22,222	2,895	12,867
Boletus erythropus		1	4,444	23,699	105,329
Lactarius deterrimus	08.09.97	1	4,444	4,214	18,729
Sarcodon imbricatus		1	4,444	21,680	96,356
Lactarius pominis		1	4,444	3,358	14,924
Suillus plorans		1	4,444	2,870	12,756
Boletus calopus		1	4,444	12,445	55,311
Lycoperdon perlatum		1	4,444	1,538	6,836
Chroogomphus helveticus		4	17,778	2,361	10,493
Lactarius lignyotus		2	8,889	2,356	10,471
Rozites caperatus		2	8,889	7,768	34,524
Tricholoma inamoenum		2	8,889	0,760	3,378
Cystoderma carcharias		1	4,444	1,814	8,062
Amanita porphyria	15.09.97	2	8,889	1,387	6,164
Russula amethystina		1	4,444	1,289	5,729
Cortinarius anomalus		1	4,444	0,167	0,742
Armillaria ostoyae		2	8,889	0,527	2,342
Russula decolorans		2	8,889	3,282	14,587
Boletinus cavipes		1	4,444	1,373	6,102
Inocybe geophylla		1	4,444	0,107	0,476
Tricholoma inamoenum		1	4,444	0,288	1,280
Chroogomphus helveticus		2	8,889	0,913	4,058
Russula albonigra		1	4,444	15,808	70,258
Russula xerampelina	22.09.97	1	4,444	3,421	15,204
Rozites caperatus		1	4,444	1,940	8,622
Chroogomphus helveticus		2	8,889	0,639	2,840
Russula vinosa		1	4,444	1,388	6,169
Russula sapinea		1	4,444	0,984	4,373
Russula emetica		1	4,444	0,758	3,369
Boletus luridiformis	29.09.97	1	4,444	37,805	168,022
Cortinarius variegator		1	4,444	5,067	22,520
Lactarius pominis		3	13,333	4,536	20,160

RENON - area di saggio 2

Lactarius deterrimus	1	4,444	2,895	12,867
Mycena pura	3	13,333	1,518	6,747
Russula amethystina	2	8,889	2,035	9,044
Albatrellus ovinus	1	4,444	1,427	6,342
Russula amethystina	1	4,444	1,661	7,382
Hygrophorus speciosus	3	13,333	1,150	5,111
Hygrophorus discoideus	1	4,444	0,362	1,609
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,884	3,929
Russula decolorans	1	4,444	2,551	11,338
Russula vinosa	1	4,444	5,116	22,738
Cortinarius sp.	3	13,333	4,179	18,573
Lactarius deterrimus	1	4,444	2,456	10,916
Hypholoma capnoides	9	40,000	5,540	24,622
Negativo				
TOTALE	204	906,667	328,635	1,460,600

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località RENON - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Negativo	27.05.97				
Marasmius scorodoni	23.06.97	6	26.667	0.326	1.449
Negativo	30.06.97				
Agrocybe praecox	07.07.97	2	8.889	0.994	4.418
Lycoperdon foetidum		13	57.778	7.222	32.098
Boletus luridiformis	14.07.97	1	4.444	24.219	107.640
Suillus grevillei		2	8.889	5.093	22.636
Russula decolorans		1	4.444	4.962	22.053
Collybia aquosa	21.07.97	4	17.778	1.249	5.551
Cortinarius stillatitius		1	4.444	1.695	7.533
Mycena pura		2	8.889	0.324	1.440
Inocybe dulcamara		1	4.444	0.32	1.422
Russula vinosa	28.07.97	2	8.889	6.259	27.818
Lycoperdon umbrinum		2	8.889	1.638	7.280
Lactarius rufus		1	4.444	0.902	4.009
Inocybe lacera		1	4.444	0.432	1.920
Lycoperdon perlatum		1	4.444	3.690	16.400
Paxillus atrotomentosus		1	4.444	2.879	12.796

RENON - area di saggio 3

Suillus grevillei	04.08.97	2	8.889	1,503	6,680
Collybia asema		1	4.444	1,4	6,222
Lycoperdon perlatum		1	4.444	0,920	4,089
Suillus placidus		4	17.778	5,906	26,249
Chroogomphus helveticus		1	4.444	1,775	7,889
Xerocomus badius		2	8.889	3,112	13,831
Russula vinosa	11.08.97	3	13.333	16,716	74,293
Cantharellus cibarius		7	31.111	1,158	5,147
Cortinarius sp.		3	13.333	0,141	0,627
Albatrellus ovinus		2	8.889	1,472	6,542
Cortinarius limonius		3	13.333	1,309	5,818
Amanita porphyria	18.08.97	1	4.444	0,912	4,053
Tricholoma inamoenum		2	8.889	1,852	8,231
Tricholoma vaccinum		1	4.444	1,525	6,778
Lactarius rufus		5	22.222	2,785	12,378
Cortinarius percomis		2	8.889	1,765	7,844
Rozites caperatus	25.08.97	2	8.889	4,287	19,053
Xerocomus badius		1	4.444	2,355	10,467
Chroogomphus helveticus		3	13.333	2,514	11,173
Albatrellus ovinus		9	40.000	11,391	50,627
Cortinarius traganus		1	4.444	1,292	5,742
Cantharellus cibarius		3	13.333	0,707	3,142
Cortinarius spilomeus		3	13.333	1,761	7,827
Leccinum scabrum		1	4.444	10,350	46,000
Boletus calopus		1	4.444	14,995	66,644
Lactarius picinus	01.09.97	1	4.444	2,823	12,547
Lactarius ignyotus		1	4.444	5,198	23,102
Cortinarius citrinofulvescens		2	8.889	1,563	6,947
Lycoperdon perlatum		2	8.889	2,460	10,933
Russula emetica		1	4.444	0,456	2,027

RENON - area di saggio 3

Boletus luridiformis	1	4,444	39,917	177,409
Amanita porphyria	3	13,333	3,251	14,449
Ramaria pallida	1	4,444	9,086	40,382
Chroogomphus helveticus	5	22,222	4,427	19,676
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,688	3,058
Lycoperdon perlatum	1	4,444	1,409	6,262
Lactarius picinus	2	8,889	4,987	22,164
Albatrellus ovinus	1	4,444	5,108	22,702
Cantharellus cibarius	5	22,222	1,432	6,364
Boletus calopus	1	4,444	0,850	3,778
Cortinarius orellanoides	1	4,444	2,019	8,973
08.09.97				
Boletus calopus	1	4,444	6,113	27,169
Amanita porphyria	2	8,889	1,218	5,413
Cortinarius evernius	2	8,889	0,941	4,182
Clitocybe sp.	2	8,889	0,172	0,764
Cortinarius fulvoochraceus	2	8,889	0,474	2,107
Chroogomphus helveticus	5	22,222	2,367	10,520
Cortinarius sp.	2	8,889	0,686	3,049
Cortinarius flexipex	10	44,444	1,154	5,129
Russula decolorans	1	4,444	0,891	3,960
Lactarius lignyotus	3	13,333	2,570	11,422
Lactarius badiusanguineus	1	4,444	0,437	1,942
Lactarius rufus	1	4,444	0,497	2,209
Albatrellus ovinus	3	13,333	20,983	93,258
Lactarius picinus	1	4,444	1,244	5,529
15.09.97				
Lactarius badiusanguineus	1	4,444	0,555	2,467
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,505	2,244
Lactarius picinus	2	8,889	3,658	16,258
Amanita porphyria	3	13,333	5,874	26,107
Cortinarius sp.	3	13,333	1,204	5,351
Cortinarius paleaceus	4	17,778	0,577	2,564
Albatrellus ovinus	2	8,889	0,851	3,782
Cystoderma jasonis	2	8,889	0,127	0,564
Cortinarius sp.	2	8,889	0,579	2,573
22.09.97				

RENON - area di saggio 3

Cortinarius strobilaceus	1	4,444	0,396	1,760
Lactarius rufus	2	8,889	0,790	3,511
Russula ochroleuca	1	4,444	1,662	7,387
Russula decolorans	1	4,444	3,895	17,311
Lactarius lignyotus	2	8,889	1,010	4,489
Cortinarius biformis	1	4,444	1,059	4,707
Albatrellus ovinus	2	8,889	8,914	39,618
Cantharellus cibarius	2	8,889	0,587	2,609
Hygrophorus agathosmus	1	4,444	0,237	1,053
Cortinarius stillatius	3	13,333	3,673	16,324
Cortinarius sp.	1	4,444	0,228	1,013
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,409	1,818
Negativo				
Lactarius rufus	1	4,444	0,393	1,747
Russula ochroleuca	1	4,444	2,007	8,920
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,265	1,178
Hygrophorus agathosmus	1	4,444	0,273	1,213
Negativo				
TOTALE	212	942,222	321,256	1427,804

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località MONTICOLO - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g su 1000m2	Densità biomassa g su 1000m2
Clitocybe inornata	07.06.97	1	4,44	0,564	2,51
Collybia dryophila	16.06.97	1	4,44	0,196	0,87
Coprinus sp.		4	17,78	0,416	1,85
Marasmius scorodoni	23.06.97	30	133,32	1,189	5,28
Mycena galopus		8	35,55	0,249	1,11
Bovista pusilla		5	22,22	0,897	3,99
Hirneola auricula-judae		8	35,55	1,921	8,54
Russula risigallina	30.06.97	3	13,33	0,722	3,21
Mycena aetites		3	13,33	0,421	1,87
Boletus aestivalis		1	4,44	6,855	30,46
Marasmius scorodoni		8	35,55	0,125	0,56
Bovista pusilla		1	4,44	0,155	0,69
Lycoperdon pyriforme		2	8,89	0,407	1,81
Mycena abramsii		8	35,55	0,144	0,64
Collybia fusipes	07.07.97	11	48,88	9,525	42,33
Amanita gemmata		1	4,44	1,164	5,17
Agrocybe semiorbicularis		1	4,44	0,237	1,05
Russula cyanoxantha	14.07.97	1	4,44	8,383	37,25
Cantharellus cibarius		2	8,89	1,142	5,08

MONTICOLO - area di saggio 1

Russula cyanoxantha	21.07.97	1	4,44	26,578	118,11
Amanita rubescens		2	8,89	19,401	86,22
Hypholoma fasciculare		10	44,44	10,270	45,64
NEGATIVO	28.07.97		0,00		0,00
Collybia fusipes	04.08.97	9	40,00	6,898	30,65
Laccaria amethystea		6	26,66	1,270	5,64
Collybia fusipes	11.08.97	8	35,55	13,712	60,94
NEGATIVO	18.08.97		0,00		0,00
Clitocybe gibba	25.08.97	7	31,11	4,053	18,01
Psathyrella candolleana		4	17,78	0,767	3,41
Lycoperdon perlatum		1	4,44	0,730	3,24
Pluteus sp.	01.09.97	1	4,44	0,090	0,40
Cortinarius obtusus		1	4,44	0,742	3,30
Clitocybe gibba	08.09.97	1	4,44	0,496	2,20
NEGATIVO	15.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	22.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	27.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	06.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	13.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	20.10.97		0,00		0,00
Lepista nuda	27.10.97	1	4,44	4,664	20,73

MONTICOLO - area di saggio 1

NEGATIVO	24.11.97	0.00	0.00
TOTALE	151	671.11	124.383.552.81

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997**

Località MONTICOLO - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
NEGATIVO	07.06.97		0,00		0,00
Pluteus semibulbosus	16.06.97	2	8,89	0,055	0,24
Marasmius scorodonius	23.06.97	18	80,00	0,587	2,61
Polyporus arcularius		13	57,78	0,690	3,07
Agrocybe praecox		2	8,89	0,220	0,98
Stereum hirsutum	30.06.97	30	133,33		0,00
Exidia saccharina		6	26,67	1,450	6,44
Collybia aquosa		2	8,89	0,466	2,07
Bovista bresadolae		2	8,89	0,137	0,61
Polyporus arcularius		3	13,33	0,087	0,39
Coprinus alopecia		3	13,33	1,185	5,27
Micromphale perforans		30	133,33	0,299	1,33
Bovista pusilla		1	4,44	0,080	0,36
Inocybe sp		7	31,11	2,330	10,36
Russula sp	07.07.97	1	4,44	3,521	15,65
NEGATIVO	14.07.97		0,00		0,00
Pluteus cervinus	21.07.97	1	4,44	0,397	1,76
Hypholoma fasciculare		25	111,11	8,549	38,00

MONTICOLO - area di saggio 2

Russula foetens	28.07.97	1	4,44	5,221	23,20
Russula delica		1	4,44	6,567	29,19
Amanita sp.		1	4,44	0,972	4,32
Xerocomus subtomentosus		1	4,44	9,084	40,37
Scleroderma sp.		1	4,44	0,710	3,16
Russula virescens	04.08.97	1	4,44	4,992	22,19
Russula illota		1	4,44	2,903	12,90
NEGATIVO	18.08.97		0,00		0,00
Pluteus romellii	25.08.97	1	4,44	0,422	1,88
Hydnum repandum		4	17,78	4,673	20,77
Russula sp.		3	13,33	5,477	24,34
Xerocomus subtomentosus	01.09.97	2	8,89	2,615	11,62
Collybia aquosa	08.09.97	1	4,44	0,130	0,58
NEGATIVO	15.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	22.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	27.09.97		0,00		0,00
NEGATIVO	06.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	13.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	20.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	27.10.97		0,00		0,00
NEGATIVO	24.11.97		0,00		0,00

MONTICOLA - area di saggio 2

TOTALE	164	728,89	63,819	283,64
--------	-----	--------	--------	--------

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località MONTICOLO - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Lycogala epidendrum	07.06.97		0,00		0,00
NEGATIVO	16.06.97		0,00		0,00
Coprinus sp.	23.06.97	2	8,89	0,066	0,29
Pluteus cervinus		1	4,44	1,321	5,87
Inocybe sp.	30.06.97	10	44,44	0,673	2,99
Bovista sp.		2	8,89	0,098	0,44
Mycena metata		1	4,44	0,019	0,08
Mycena abramsii		3	13,33	0,192	0,85
Stereum hirsutum		3	13,33		0,00
Bovista pusilla		1	4,44	0,250	1,11
Collybia aquosa		1	4,44	0,085	0,38
Xerocomus subimentosus	07.07.97	1	4,44	3,816	16,96
Lactarius deliciosus		1	4,44	3,370	14,98
Inocybe sp.		3	13,33	0,390	1,73
Amanita gemmata	14.07.97	1	4,44	1,760	7,82
Russula adusta	21.07.97	1	4,44	21,254	94,46
Russula aeruginea		1	4,44	4,530	20,13
Amanita gemmata		3	13,33	2,448	10,88

MONTICOLO - area di saggio 3

NEGATIVO	28.07.97	0,00	0,00	
Lactarius piperatus	04.08.97	1	4,44	13,326
Russula sp.		1	4,44	0,238
Cantharellus cibarius		1	4,44	0,698
Xerocomus subtomentosus		1	4,44	4,627
NEGATIVO	11.08.97		0,00	0,00
NEGATIVO	18.08.97		0,00	0,00
Russula aurea	25.08.97	1	4,44	3,372
Russula cyanoxantha		1	4,44	1,800
Ganoderma lucidum		1	4,44	24,550
Russula foetens		3	13,33	23,450
Collybia fusipes		1	4,44	6,133
Lactarius piperatus		1	4,44	6,941
Lactarius vellereus	01.09.97	1	4,44	6,076
Russula sp.	08.09.97	1	4,44	0,863
Leccinum sp.		1	4,44	5,207
Russula sp.		1	4,44	3,265
Collybia fusipes	15.09.97	2	8,89	3,582
Russula sp.		1	4,44	1,943
Russula romelli		1	4,44	8,850
Russula rosea		1	4,44	5,628
Hydnum repandum		1	4,44	0,905
Laccaria laccata		3	13,33	1,395
Russula chloroides		2	8,89	13,991
NEGATIVO	22.09.97		0,00	0,00
NEGATIVO	27.09.97		0,00	0,00

MONTICOLO - area di saggio 3

NEGATIVO	06.10.97	0.00	0.00
NEGATIVO	13.10.97	0.00	0.00
NEGATIVO	20.10.97	0.00	0.00
NEGATIVO	27.10.97	0.00	0.00
NEGATIVO	24.11.97	0.00	0.00
TOTALE		62	177,112 787,16

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 - 1997	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Daedalea quercina	29.05.97		0,00		0,00
NEGATIVO	05.06.97		0,00		0,00
Melanoleuca cognata	12.06.97	6	26,66	25,231	112,13
Marasmius androsaceus		7	31,11	0,071	0,32
Micromphale perforans		15	66,66	0,103	0,46
Marasmius androsaceus	20.06.97	38	168,87	0,608	2,70
Mycena pura	26.06.97	2	8,89	6,219	27,64
Xeromphalina campanella		12	53,33	0,414	1,84
Hypoholoma capnoides		2	8,89	4,328	19,23
Marasmius androsaceus		55	244,42	0,655	2,91
Mycena metata	03.07.97	2	8,89	0,184	0,82
Mycena pura		3	13,33	1,333	5,92
Xeromphalina campanella		12	53,33	0,229	1,02
Mycena epyptergia		1	4,44	0,034	0,15
Inocybe rimosa		4	17,78	0,545	2,42
Collybia sp.		4	17,78	0,170	0,76
Inocybe sp.	10.07.97	1	4,44	0,735	3,27
Xeromphalina campanella		22	97,77	0,392	1,74
Marasmius androsaceus		24	106,66	0,218	0,97

LAVAZZÈ - area di saggio 1

Mycena polygramma	1	4,44	0,030	0,13
Russula paludosa	2	8,89	8,886	39,49
Inocybe sp.	1	4,44	0,063	0,28
Russula decolorans	3	13,33	4,704	20,90
Cortinarius acutus	1	4,44	0,243	1,08
Suillus collinitus	1	4,44	1,723	7,66
Lactarius rufus	3	13,33	3,327	14,79
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,221	0,98
Laccaria laccata	4	17,78	0,590	2,62
Cortinarius sp.	1	4,44	0,312	1,39
Laccaria laccata	1	4,44	0,335	1,49
Mycena galopus	1	4,44	0,019	0,08
Micromphale perforans	49	217,76	0,500	2,22
Collybia asema	2	8,89	1,188	5,28
Russula decolorans	3	13,33	5,692	25,30
Russula paludosa	1	4,44	4,587	20,38
Lactarius rufus	3	13,33	3,511	15,60
Micromphale perforans	28	124,43	0,290	1,29
Suillus placidus	2	8,89	2,390	10,62
Suillus sibiricus	2	8,89	3,497	15,54
Russula vinosa	2	8,89	3,967	17,63
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,152	0,68
Cortinarius obtusus	3	13,33	0,438	1,95
Suillus variegatus	8	35,55	10,777	47,89
Rozites caperatus	1	4,44	0,670	2,98
Mycena galopus	1	4,44	0,022	0,10
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	1,860	8,27
Hygrophorus agathosmus	3	13,33	0,469	2,08
Clitocybe gibba	2	8,89	0,214	0,95
Russula decolorans	2	8,89	7,228	32,12

LAVAZZÈ - area di saggio 1

Cortinarius collinitus	1	4,44	1,625	7,22
Cortinarius subtortus	4	17,78	5,059	22,48
Dermocybe sanguinea	5	22,22	1,750	7,78
Micromphale perforans	50	222,20	0,390	1,73
Suillus placidus	1	4,44	3,576	15,89
Suillus variegatus	2	8,89	5,961	26,49
Russula paludosa	5	22,22	14,837	65,94
Russula decolorans	4	17,78	9,702	43,12
Amanita rubescens	1	4,44	1,607	7,14
Hygrophorus agathosmus	4	17,78	0,738	3,28
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,722	3,21
Cortinarius obtusus	2	8,89	0,127	0,56
Cortinarius subtortus	1	4,44	0,530	2,36
Lycoperdon perlatum	2	8,89	0,611	2,72
Tylopilus felleus	2	8,89	86,215	383,14
Marasmius androsaceus	38	168,87	0,990	4,40
Laccaria laccata	4	17,78	1,145	5,09
Galerina marginata	2	8,89	0,126	0,56
Entoloma conferendum	1	4,44	0,108	0,48
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,426	1,89
Russula emetica	2	8,89	1,331	5,91
Russula paludosa	1	4,44	1,310	5,82
Russula decolorans	4	17,78	17,862	79,38
Lactarius rufus	1	4,44	2,460	10,93
Lactarius lignyotus	1	4,44	3,250	14,44
Paxillus involutus	1	4,44	5,538	24,61
Cortinarius brunneus	1	4,44	2,032	9,03
Cortinarius traganus	1	4,44	3,204	14,24
Cortinarius acutus	1	4,44	0,095	0,42
Dermocybe palustris	4	17,78	2,810	12,49
Boletus luridus	1	4,44	22,461	99,82
Rozites caperatus	3	13,33	7,864	34,95
Paxillus involutus	1	4,44	8,681	38,58
		11 09,97		

Russula decolorans	5	22,22	19,847	88,20
Russula paludosa	2	8,89	6,558	29,14
Russula emetica	5	22,22	2,447	10,87
Lactarius pominsis	1	4,44	1,046	4,65
Cortinarius orellanoides	2	8,89	0,572	2,54
Cortinarius acutus	1	4,44	0,056	0,25
Cortinarius sp.	6	26,66	1,029	4,57
Dermocybe semisanguinea	3	13,33	1,096	4,87
Inocybe sp.	7	31,11	0,751	3,34
Laccaria laccata	4	17,78	0,904	4,02
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	1,284	5,71
Galerina marginata	3	13,33	0,190	0,84
Colybia dryophila	2	8,89	0,931	4,14
Colybia asema	1	4,44	0,642	2,85
Mycena galopus	1	4,44	0,011	0,05
Tricholoma inamoenum	1	4,44	0,323	1,44
18,09,97				
Suillus placidus	1	4,44	4,241	18,85
Paxillus involutus	1	4,44	2,911	12,94
Amanita rubescens	2	8,89	5,237	23,27
Amanita porphyria	1	4,44	2,662	11,83
Hygrophorus olivaceoalbus	3	13,33	1,451	6,45
Russula ochroleuca	1	4,44	2,347	10,43
Russula emetica	2	8,89	2,005	8,91
Russula decolorans	4	17,78	10,404	46,24
Rozites caperatus	1	4,44	1,743	7,75
Lactarius badiusanguineus	1	4,44	0,249	1,11
Lactarius rufus	3	13,33	3,952	17,56
Lactarius ignyotus	3	13,33	6,770	30,09
Inocybe fastigiata	3	13,33	0,481	2,14
Cortinarius brunneus	3	13,33	0,783	3,48
Cortinarius sp.	2	8,89	0,186	0,83
25,09,97				
Russula ochroleuca	9	40,00	13,367	59,40
Russula emetica	5	22,22	1,662	7,39
Russula paludosa	1	4,44	8,429	37,46

Russula decolorans	1	4,44	5,697	25,32
Lactarius rufus	4	17,78	2,660	11,82
Rozites caperatus	1	4,44	2,175	9,67
Hygrophorus olivaceoalbus	7	31,11	1,684	7,48
Entoloma helodes	1	4,44	0,098	0,44
Cystoderma amianthinum	1	4,44	0,162	0,72
Collybia butyracea	2	8,89	1,620	7,20
Cortinarius orellanoides	2	8,89	2,524	11,22
Cortinarius nemorensis	4	17,78	4,045	17,98
Cortinarius subtortus	1	4,44	0,287	1,28
Cortinarius paleaceus	4	17,78	1,090	4,84
Cortinarius sp.	3	13,33	0,500	2,22
Inocybe pyriodora	3	13,33	0,799	3,55
Amanita porphyria	1	4,44	0,285	1,27
Russula ochroleuca	12	53,33	31,554	140,23
Mycena epypterigia	1	4,44	0,023	0,10
Russula decolorans	2	8,89	6,930	30,80
Lactarius rufus	2	8,89	6,351	28,22
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,815	3,62
Russula ochroleuca	5	22,22	13,905	61,79
Russula decolorans	1	4,44	4,830	21,46
Gloeophyllum sepiarium	4	17,78	3,963	17,61
Hygrophorus olivaceoalbus	6	26,66	1,152	5,12
Marasmius androsaceus	12	53,33	0,207	0,92
Russula emetica	1	4,44	0,333	1,48
Lactarius badiosanguineus	2	8,89	0,663	2,95
Cortinarius brunneus	1	4,44	0,318	1,41
Hypholoma capnoides	1	4,44	0,284	1,26
Mycena galopus	2	8,89	0,031	0,14
Mycena epypterigia	1	4,44	0,031	0,14
Mycena sp.	3	13,33	0,029	0,13
Cortinarius orellanoides	1	4,44	0,188	0,84
Cortinarius paleaceus	3	13,33	0,195	0,87
Cortinarius obtusus	3	13,33	0,214	0,95
		02.10.97		
		09.10.97		

LAVAZÈ - area di saggio 1

Dermocybe sp.	3	13,33	0,457	2,03
Russula mustelina	1	4,44	3,197	14,21
Cystoderma amianthinum	1	4,44	0,074	0,33
Entoloma sericeoides	2	8,89	0,944	4,20
Micromphale perforans	22	97,77	0,044	0,20
Totale	725	3221,90	531,442	2361,73

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 - 1997	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
NEGATIVO	29.05.97		0,00		0,00
NEGATIVO	05.06.97		0,00		0,00
NEGATIVO	12.06.97		0,00		0,00
Hypholoma capnoides	20.06.97	24	106,66	8,697	38,65
Mycena epypterigia		8	35,55	0,238	1,06
Mycena galopus		1	4,44	0,060	0,27
Xeromphalina campanella		31	137,76	0,292	1,30
Xeromphalina campanella	26.06.97	87	386,63	1,428	6,35
Hypholoma capnoides		16	71,10	13,680	60,79
Mycena epypterigia	03.07.97	2	8,89	0,118	0,52
Xeromphalina campanella		52	231,09	0,672	2,99
Hypholoma capnoides		34	151,10	9,413	41,83
Hypholoma capnoides	10.07.97	9	40,00	6,136	27,27
Mycena epypterigia		2	8,89	0,096	0,43
Xeromphalina campanella		16	71,10	0,142	0,63
Marasmius androsaceus		56	248,86	0,496	2,20
Hypholoma capnoides	17.07.97	15	66,66	2,558	11,37
Mycena pura		2	8,89	1,149	5,11

LAVAZÈ - area di saggio 2

Hypholoma capnoides	24.07.97	7	31,11	3,057	13,59
Mycena galopus	31.07.97	1	4,44	0,013	0,06
Hypholoma capnoides		1	4,44	0,234	1,04
Paxillus involutus		1	4,44	3,453	15,35
Cortinarius brunneus		4	17,78	3,912	17,38
Mycena galopus	07.08.97	15	66,66	0,207	0,92
Micromphale perforans		32	142,21	0,243	1,08
Chroogomphus helveticus		1	4,44	0,118	0,52
Cystoderma amianthinum		2	8,89	0,428	1,90
Dermocybe sp.		1	4,44	0,049	0,22
Cortinarius brunneus		3	13,33	1,564	6,95
Inocybe sp.		1	4,44	0,057	0,25
Paxillus involutus		1	4,44	0,816	3,63
Russula paludosa		2	8,89	5,785	25,71
Hypholoma capnoides		6	26,66	1,546	6,87
Cortinarius sp.		1	4,44	0,352	1,56
Russula vinosa	13.08.97	1	4,44	2,860	12,71
Cortinarius brunneus		11	48,88	7,926	35,22
Entoloma sp.		1	4,44	0,061	0,27
Hypholoma capnoides		3	13,33	0,681	3,03
Cortinarius brunneus	21.08.97	17	75,55	23,482	104,35
Hypholoma capnoides		12	53,33	8,572	38,09
Hygrophorus agathosmus		3	13,33	0,574	2,55
Paxillus involutus		1	4,44	0,539	2,40
Lactarius lignyotus		2	8,89	0,527	2,34
Russula emetica		1	4,44	0,979	4,35
Clitocybe gibba		2	8,89	2,973	13,21
Galerina tibicystis		6	26,66	0,150	0,67
Mycena galopus		1	4,44	0,019	0,08
Marasmius androsaceus	28.08.97	52	231,09	1,084	4,82

Hygrophorus olivaceoalbus	8	35,55	4,165	18,51
Chroogomphus helveticus	2	8,89	0,700	3,11
Russula paludosa	3	13,33	3,191	14,18
Russula decolorans	2	8,89	3,006	13,36
Tricholoma inamoenum	1	4,44	0,357	1,59
Hypholoma capnoides	34	151,10	5,985	26,60
Cortinarius brunneus	11	48,88	11,183	49,70
Cortinarius variegatus	2	8,89	1,842	8,19
Cortinarius orellanoides	2	8,89	0,819	3,64
Cortinarius venetus	3	13,33	0,557	2,48
Cortinarius acutus	2	8,89	0,058	0,26
Dermocybe sanguinea	2	8,89	0,155	0,69
Galerina tiblicystis	1	4,44	0,036	0,16
Galerina marginata	11	48,88	1,120	4,98
Lactarius ignotus	1	4,44	0,915	4,07
Cystoderma amianthinum	1	4,44	0,130	0,58
Mycena galopus	14	62,22	0,189	0,84

Amanita porphyria	1	4,44	1,249	5,55
Russula paludosa	2	8,89	4,452	19,78
Russula emetica	1	4,44	0,887	3,94
Russula decolorans	1	4,44	3,162	14,05
Hypholoma capnoides	6	26,66	2,947	13,10
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	0,880	3,91
Cortinarius orellanoides	1	4,44	0,796	3,54
Cortinarius camphoratus	2	8,89	6,082	27,03
Cortinarius brunneus	4	17,78	7,320	32,53
Dermocybe sanguinea	2	8,89	0,232	1,03
Cortinarius paleaceus	5	22,22	1,123	4,99
Cortinarius acutus	7	31,11	0,698	3,10
Cortinarius obtusus	6	26,66	0,412	1,83
Inocybe sp.	4	17,78	0,251	1,12

Hypholoma capnoides	85	377,74	15,537	69,05
Cortinarius camphoratus	7	31,11	26,710	118,70
Cortinarius brunneus	7	31,11	6,494	28,86

Cortinarius paleaceus	1	4,44	0,292	1,30
Cortinarius orellanoides	13	57,77	4,137	18,38
Cortinarius sp.	4	17,78	1,060	4,71
Dermocybe sanguinea	2	8,89	0,298	1,32
Galerina marginata	15	66,66	0,473	2,10
Inocybe sp.	10	44,44	1,392	6,19
Paxillus involutus	1	4,44	1,336	5,94
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	0,763	3,39
Russula decolorans	1	4,44	2,138	9,50
Lactarius lignyotus	6	26,66	4,353	19,34
Amanita porphyria	4	17,78	6,562	29,16
Russula sp.	1	4,44	0,979	4,35
Russula emetica	2	8,89	1,967	8,74
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,492	2,19
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,169	0,75
Paxillus involutus	1	4,44	2,836	12,60
Hypholoma capnoides	18	79,99	4,827	21,45
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	0,260	1,16
Cortinarius orellanoides	3	13,33	0,794	3,53
Cortinarius brunneus	3	13,33	1,907	8,47
Cortinarius imonius	1	4,44	0,462	2,05
Clitopilus prunulus	1	4,44	0,205	0,91
Inocybe calamistrata	2	8,89	0,132	0,59
Inocybe sp.	6	26,66	0,404	1,80
Inocybe asterospora	4	17,78	0,355	1,58
Dermocybe sanguinea	2	8,89	0,244	1,08
Hypholoma capnoides	21	93,32	4,009	17,82
Russula emetica	2	8,89	0,960	4,27
Rozites caperatus	2	8,89	3,757	16,70
Paxillus involutus	1	4,44	1,904	8,46
Amanita porphyria	3	13,33	4,609	20,48
Mycena galopus	2	8,89	0,048	0,21
Entoloma sp.	1	4,44	0,092	0,41
Clitocybe candicans	2	8,89	0,270	1,20
		25.09.97		

LAVAZÈ - area di saggio 2

Dermocybe sanguinea	2	8,89	0,303	1,35
Cortinarius orellanoides	10	44,44	4,812	21,38
Cortinarius paleaceus	8	35,55	1,215	5,40
Cortinarius obtusus	6	26,66	0,249	1,11
Cortinarius acutus	2	8,89	0,107	0,48
Cortinarius brunneus	2	8,89	3,836	17,05
Cortinarius camphoratus	2	8,89	1,238	5,50
Cortinarius sp.	4	17,78	0,518	2,30
Inocybe sp.	5	22,22	0,418	1,86
Hebeloma sp.	6	26,66	0,691	3,07

Hypholoma capnoides	32	142,21	7,585	33,71
Russula emetica	2	8,89	0,740	3,29
Russula vinosa	1	4,44	0,815	3,62
Cortinarius orellanoides	4	17,78	1,871	8,31
Cortinarius acutus	2	8,89	0,236	1,05
Cortinarius anomalus	1	4,44	0,253	1,12
Cortinarius brunneus	1	4,44	1,166	5,18
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,627	2,79

Amanita porphyria	4	17,78	9,890	43,95
Russula amethystina	2	8,89	1,437	6,39
Russula emetica	3	13,33	0,937	4,16
Entoloma sericeoides	2	8,89	0,118	0,52
Lactarius lignyotus	4	17,78	2,450	10,89
Cortinarius brunneus	1	4,44	0,536	2,38
Cortinarius orellanoides	8	35,55	4,733	21,03
Cortinarius acutus	4	17,78	0,213	0,95

Hypholoma capnoides	22	97,77	3,215	14,29
Russula emetica	1	4,44	0,356	1,58
Cortinarius acutus	1	4,44	0,142	0,63

Russula ochroleuca	1	4,44	1,127	5,01
Marasmius androsaceus	16	71,10	0,149	0,66
Hypholoma capnoides	4	17,78	0,288	1,28

TOTALE	1095	4866,18	337,833	1501,33
--------	------	---------	---------	---------

**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 - 1997	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	29.05.97		0,00	0,00	0,00
NEGATIVO	05.06.97		0,00	0,00	0,00
NEGATIVO	12.06.97		0,00	0,00	0,00
Mycena epypterigia	20.06.97	1	4,44	0,090	0,40
Marasmius androsaceus		16	71,10	0,218	0,97
Mycena epypterigia	26.06.97	4	17,78	0,414	1,84
Marasmius androsaceus		10	44,44	0,274	1,22
Mycena galopus	03.07.97	3	13,33	0,036	0,16
Mycena sp.		3	13,33	0,073	0,32
Mycena alcalina		5	22,22	0,207	0,92
Mycena galopus	10.07.97	2	8,89	0,099	0,44
Mycena epypterigia		2	8,89	0,166	0,74
Mycena galopus		9	40,00	0,129	0,57
Galerina tibicystis		5	22,22	0,505	2,24
Marasmius rotula		1	4,44	0,011	0,05
Marasmius androsaceus		45	199,98	0,654	2,91
Galerina tibicystis	17.07.97	5	22,22	1,182	5,25

LAVAZÈ - area di saggio 3

Galerina tibicystis	4	17,78	0,604	2,68
Mycena galopus	3	13,33	0,039	0,17
24.07.97				
Omphalina pixydata	2	8,89	0,035	0,16
Mycena galopus	1	4,44	0,008	0,04
Cortinarius acutus	3	13,33	0,221	0,98
Galerina tibicystis	1	4,44	0,034	0,15
Suillus collinitus	1	4,44	3,639	16,17
Russula nauseosa	2	8,89	1,041	4,63
Inocybe sp.	2	8,89	0,196	0,87
31.07.97				
Suillus placidus	2	8,89	7,294	32,41
Russula paludosa	1	4,44	2,376	10,56
Russula ochroleuca	1	4,44	0,836	3,72
Inocybe rimosa	3	13,33	0,347	1,54
Inocybe sp.	4	17,78	0,348	1,55
Marasmius androsaceus	14	62,22	0,146	0,65
07.08.97				
Laccaria laccata	7	31,11	0,737	3,28
Suillus placidus	9	40,00	19,652	87,33
Dermocybe sanguinea	1	4,44	0,651	2,89
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,103	0,46
Galerina tibicystis	1	4,44	0,082	0,36
13.08.97				
Suillus placidus	5	22,22	12,260	54,48
Laccaria laccata	1	4,44	0,144	0,64
Mycena galopus	2	8,89	0,097	0,43
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	0,620	2,76
Lyophyllum loricatum	1	4,44	0,535	2,38
Galerina tibicystis	6	26,66	0,184	0,82
Russula nauseosa	1	4,44	0,226	1,00
Hypholoma elongatum	1	4,44	0,162	0,72
21.08.97				
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	2,040	9,07
Chroogomphus rutilus	2	8,89	0,615	2,73
Cortinarius venetus	3	13,33	0,682	3,03
28.08.97				

Cortinarius subfortus	1	4,44	0,667	2,96
Cortinarius obtusus	5	22,22	0,485	2,16
Cortinarius sp.	1	4,44	0,091	0,40
Dermocybe sanguinea	1	4,44	0,759	3,37
Mycena galopus	13	57,77	0,300	1,33
Mycena epyptergia	1	4,44	0,016	0,07
Russula paludosa	3	13,33	19,463	86,49
Russula decolorans	2	8,89	9,462	42,05
Russula emetica	1	4,44	0,287	1,28
Suillus grevillei	2	8,89	12,915	57,39
Entoloma conferendum	1	4,44	0,067	0,30
Mycena galopus	1	4,44	0,049	0,22
Mycena pura	4	17,78	0,327	1,45
Cortinarius obtusus	2	8,89	0,290	1,29
Cortinarius acutus	3	13,33	0,275	1,22
Cortinarius venetus	1	4,44	1,676	7,45
Suillus plorans	1	4,44	5,904	26,24
Russula decolorans	2	8,89	12,461	55,38
Russula emetica	4	17,78	1,775	7,89
Lactarius badiosanguineus	1	4,44	0,722	3,21
Galerina tibicystis	11	48,88	0,278	1,24
Mycena sp.	3	13,33	0,174	0,77
Laccaria laccata	2	8,89	0,319	1,42
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	2,368	10,52
Tricholoma inamoenum	1	4,44	0,308	1,37
Inocybe bongardii	3	13,33	0,926	4,12
Inocybe sp.	5	22,22	1,600	7,11
Russula paludosa	3	13,33	24,349	108,21
Russula emetica	2	8,89	1,425	6,33
Russula ochroleuca	1	4,44	1,428	6,35
Mycena galopus	1	4,44	0,078	0,35
Galerina tibicystis	1	4,44	0,073	0,32
Lyophyllum loricatum	1	4,44	1,314	5,84
Russula paludosa	3	13,33	18,09,97	
Russula emetica	2	8,89		
Russula ochroleuca	1	4,44		
Mycena galopus	1	4,44		
Galerina tibicystis	1	4,44		
Lyophyllum loricatum	1	4,44		
Suillus plorans	1	4,44	11,09,97	
Russula decolorans	2	8,89		
Russula emetica	4	17,78		
Lactarius badiosanguineus	1	4,44		
Galerina tibicystis	11	48,88		
Mycena sp.	3	13,33		
Laccaria laccata	2	8,89		
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89		
Tricholoma inamoenum	1	4,44		
Inocybe bongardii	3	13,33		
Inocybe sp.	5	22,22		
Russula paludosa	3	13,33	18,09,97	
Russula emetica	2	8,89		
Russula ochroleuca	1	4,44		
Mycena galopus	1	4,44		
Galerina tibicystis	1	4,44		
Lyophyllum loricatum	1	4,44		

LAVAZÈ - area di saggio 3

Inocybe dulcamara	3	13,33	0,389	1,73
Russula paludosa	1	4,44	9,054	40,24
Russula mustelina	2	8,89	6,145	27,31
Lactarius rufus	5	22,22	2,999	13,33
Lactarius porninsis	3	13,33	2,743	12,19
Lactarius lignyotus	1	4,44	1,810	8,04
Laccaria laccata	2	8,89	0,347	1,54
Entoloma helodes	1	4,44	0,125	0,56
Hebeloma sp	1	4,44	0,117	0,52
Inocybe umbrina	2	8,89	0,220	0,98
Russula vinosa	1	4,44	0,740	3,29
Russula decolorans	1	4,44	0,851	3,78
Laccaria laccata	2	8,89	0,243	1,08
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,974	4,33
Russula emetica	1	4,44	0,285	1,27
Mycena galopus	1	4,44	0,013	0,06
NEGATIVO		0,00		0,00
Lactarius badiosanguineus	6	26,66	2,051	9,11
TOTALE	322	1430,97	191,749	852,13

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località POMAROLO - area di saggio 1

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Suillus grevillei	28.05.97	1	4,444	0,000	0,000
Trametes versicolor		TANTI			
Lachnellula calyciformis	04.06.97	TANTI			
Suillus grevillei	11.06.97	3	13,333	9,021	40,093
Collybia dryophila		7	31,111	2,252	10,009
Collybia peronata		1	4,444	0,213	0,947
Agrocybe praecox		2	8,889	0,594	2,640
			0,000		0,000
Suillus grevillei	19.06.97	3	13,333	12,497	55,542
Cantharellus cibarius	25.06.97	2	8,889	4,158	18,480
Coprinus sp.		2	8,889	0,012	0,053
Collybia dryophila		5	22,222	0,504	2,240
Collybia peronata		1	4,444	0,142	0,631
Bovista pusilla		1	4,444	0,177	0,787
Clitocybe gibba		1	4,444	0,056	0,249
Mycena sp.		7	31,111	0,058	0,258
Coprinus plicatilis	02.07.97	1	4,444	0,064	0,284
Clitocybe gibba		2	8,889	0,341	1,516
Collybia dryophila		7	31,111	10,064	44,729
Mycena pura		1	4,444	0,189	0,840
Russula grisea		1	4,444	3,394	15,084
Russula risigallina		1	4,444	0,620	2,756

Collybia fusipes	3	13,333	4,720	20,978
Cantharellus cibarius	2	8,889	3,108	13,813
Leccinum scabrum	1	4,444	2,720	12,089
Suillus grevillei	10	44,444	9,690	43,067
Suillus laricinus	3	13,333	2,845	12,644
Clitocybe gibba	6	26,667	1,548	6,880
Mycena sp.	1	4,444	0,046	0,204
Suillus laricinus	3	13,333	8,570	38,089
Suillus grevillei	9	40,000	22,121	98,316
Xerocomus subtomentosus	1	4,444	1,912	8,498
Leccinum scabrum	1	4,444	5,516	24,516
Cantharellus cibarius	5	22,222	6,047	26,876
Amanita rubescens	4	17,778	14,703	65,347
Leccinum scabrum	1	4,444	2,151	9,560
Suillus grevillei	4	17,778	3,520	15,644
Collybia peronata	3	13,333	0,589	2,618
Lepiota cristata	1	4,444	0,094	0,418
Russula risigallina	2	8,889	0,633	2,813
Russula vinosa	1	4,444	1,667	7,409
Clitocybe gibba	8	35,556	2,709	12,040
Mycena pura	2	8,889	0,102	0,453
Russula vinosa	1	4,444	3,067	13,631
Mycena pura	1	4,444	0,055	0,244
Russula risigallina	2	8,889	1,444	6,418
Amanita vaginata	1	4,444	0,496	2,204
Suillus grevillei	1	4,444	1,584	7,040
Spathularia flavida	9	40,000	0,785	3,489
Clitocybe gibba	1	4,444	0,120	0,533
Clitocybe gibba	9	40,000	1,548	6,880
Collybia dryophila	2	8,889	0,384	1,707
Micromphale perforans	8	35,556	0,169	0,751
Marasmius androsaceus	42	186,667	0,704	3,129

Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,181	0,804
Russula vesca	1	4,444	0,850	3,778
Russula vinosa	1	4,444	3,852	17,120
Suillus grevillei	2	8,889	2,309	10,262
Amanita phalloides	1	4,444	1,110	4,933
Russula atrorubens	1	4,444	2,606	11,582
Amanita phalloides	2	8,889	9,908	44,036
Amanita gemmata	1	4,444	1,110	4,933
Cantharellus cibarius	2	8,889	2,418	10,747
Micromphale perforans	36	160,000	0,153	0,680
Clitocybe gibba	2	8,889	0,101	0,449
Cantharellus cibarius	1	4,444	1,341	5,960
Colybia fusipes	2	8,889	2,718	12,080
Entoloma papillatum	1	4,444	0,475	2,111
Colybia peronata	23	102,222	6,732	29,920
Colybia dryophila	1	4,444	0,112	0,498
Colybia fusipes	3	13,333	7,516	33,404
Amanita citrina	1	4,444	0,985	4,378
Clitocybe gibba	2	8,889	0,302	1,342
Mycena galopus	6	26,667	0,123	0,547
Mycena rosella	4	17,778	0,050	0,222
Marasmius androsaceus	50	222,222	0,310	1,378
Marasmius scorodoni	2	8,889	0,108	0,480
Coprinus plicatilis	3	13,333	0,373	1,658
Leccinum varicolor	1	4,444	1,728	7,680
Amanita phalloides	2	8,889	4,538	20,169
Colybia fusipes	4	17,778	5,870	26,089
Tricholoma psammopus	1	4,444	0,809	3,596
Suillus grevillei	2	8,889	3,596	15,982
Russula aurata	2	8,889	20,050	89,111
Leccinum scabrum	2	8,889	8,400	37,333
Bovista sp.	1	4,444	0,062	0,276

POMAROLO - area di saggio 1

Cantharellus cibarius		4	17,778	3,190	14,178
Entoloma sinuatum	03/0797	1	4,444	0,978	4,347
Amanita phalloides		5	22,222	7,957	35,364
Collybia fusipes		3	13,333	2,915	12,956
Collybia peronata		2	8,889	0,201	0,893
Lactarius piperatus		1	4,444	4,998	22,213
Russula virescens		1	4,444	5,132	22,809
Russula aurata		1	4,444	3,796	16,871
Xerocomus badius		5	22,222	13,493	59,969
Suillus laricinus		2	8,889	5,414	24,062
Suillus grevillei		2	8,889	6,459	28,707
Leccinum scabrum		3	13,333	10,608	47,147
Amanita phalloides	09.09.97	10	44,444	15,590	69,289
Russula foetens		2	8,889	5,664	25,173
Russula densifolia		1	4,444	5,786	25,716
Russula sp.		1	4,444	0,908	4,036
Lactarius circellatus		2	8,889	1,745	7,756
Xerocomus chrysenteron		2	8,889	12,686	56,382
Russula cyanoxantha	17.09.97	1	4,444	2,435	10,822
Suillus grevillei		1	4,444	2,714	12,062
Collybia fusipes		1	4,444	0,705	3,133
Suillus variegatus	24.09.97	1	4,444	1,509	6,707
Lycoperdon perlatum	01.10.97	1	4,444	0,696	3,093
Russula sp.	08.10.97	1	4,444	2,886	12,827
Collybia fusipes	15.10.97	1	4,444	7,045	31,311
NEGATIVO	22.10.97				
NEGATIVO	29.10.97				

TOTALE	416	1848,889	366,029	1626,796
--------	-----	----------	---------	----------

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997

Località POMAROLO - area di saggio 2

Località	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Strobilurus esculentus	28.05.97	1	4,444	0,088	0,391
Polyporus ciliatus		1	4,444	0,079	0,351
negativo	04.06.97				
Suillus grevillei	11.06.97	2	8,889	4,205	18,689
Suillus laricinus		1	4,444	4,043	17,969
Collybia dryophila		7	31,111	1,350	6,000
Collybia dryophila	19.06.97	4	17,778	0,385	1,711
Inocybe incarnata		2	8,889	0,496	2,204
Marasmius scorodionius		13	57,778	0,783	3,480
Ganoderma lucidum	25.06.97	1	4,444	23,030	102,356
Russula turci		1	4,444	13,149	58,440
Cantharellus cibarius		3	13,333	4,752	21,120
Collybia peronata		2	8,889	0,574	2,551
Russula versicolor		3	13,333	15,283	67,924
Russula olivacea		1	4,444	7,080	31,467
Russula queletii		3	13,333	8,984	39,929
Xerocomus badius		1	4,444	1,363	6,058
Collybia dryophila		3	13,333	1,249	5,551
Mycena alcalina		25	111,111	0,291	1,293

POMAROLO - area di saggio 2

Marasmius rotula	2	8,889	0,026	0,116
Micromphale perforans	60	266,667	0,152	0,676
Coprinus plicatilis	2	8,889	0,010	0,044
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,975	4,333
Lycoperdon echinatum	1	4,444	1,540	6,844
Bovista plumbea	1	4,444	0,635	2,822
Marasmius oreades	1	4,444	0,240	1,067
Mycena sp.	4	17,778	0,087	0,387
Collybia succinea	2	8,889	0,256	1,138
Russula lepida	2	8,889	16,077	71,453
Russula turci	3	13,333	10,695	47,533
Russula sp.1	3	13,333	10,546	46,871
Russula risigalina	1	4,444	0,772	3,431
Collybia peronata	2	8,889	0,290	1,289
Xerocomus moravius	6	26,667	14,219	63,196
Suillus grevillei	3	13,333	3,054	13,573
Lactarius theiogalus	1	4,444	2,101	9,338
Amanita rubescens	1	4,444	3,933	17,480
Lycoperdon perlatum	1	4,444	0,377	1,676
Bovista pusilla	1	4,444	1,171	5,204
Mycena pura	1	4,444	0,340	1,511
Suillus grevillei	2	8,889	3,414	15,173
Suillus variegatus	3	13,333	10,141	45,071
Leccinum scabrum	1	4,444	3,423	15,213
Russula risigalina	5	22,222	3,213	14,280
Russula badia	1	4,444	0,881	3,916
Amanita gemmata	3	13,333	2,793	12,413
Leccinum scabrum	2	8,889	7,201	32,004
Xerocomus chrysenteron	1	4,444	4,490	19,956
Clitocybe gibba	1	4,444	0,350	1,556
Suillus laricinus	2	8,889	8,369	37,196
Russula aurata	1	4,444	2,203	9,791
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,975	4,333
Lycoperdon echinatum	1	4,444	1,540	6,844
Bovista plumbea	1	4,444	0,635	2,822
Marasmius oreades	1	4,444	0,240	1,067
Mycena sp.	4	17,778	0,087	0,387
Collybia succinea	2	8,889	0,256	1,138
Russula lepida	2	8,889	16,077	71,453
Russula turci	3	13,333	10,695	47,533
Russula sp.1	3	13,333	10,546	46,871
Russula risigalina	1	4,444	0,772	3,431
Collybia peronata	2	8,889	0,290	1,289
Xerocomus moravius	6	26,667	14,219	63,196
Suillus grevillei	3	13,333	3,054	13,573
Lactarius theiogalus	1	4,444	2,101	9,338
Amanita rubescens	1	4,444	3,933	17,480
Lycoperdon perlatum	1	4,444	0,377	1,676
Bovista pusilla	1	4,444	1,171	5,204
Mycena pura	1	4,444	0,340	1,511
Suillus grevillei	2	8,889	3,414	15,173
Suillus variegatus	3	13,333	10,141	45,071
Leccinum scabrum	1	4,444	3,423	15,213
Russula risigalina	5	22,222	3,213	14,280
Russula badia	1	4,444	0,881	3,916
Amanita gemmata	3	13,333	2,793	12,413
Leccinum scabrum	2	8,889	7,201	32,004
Xerocomus chrysenteron	1	4,444	4,490	19,956
Clitocybe gibba	1	4,444	0,350	1,556
Suillus laricinus	2	8,889	8,369	37,196
Russula aurata	1	4,444	2,203	9,791

POMAROLO - area di saggio 2

Russula risigallina		1	4,444	0,870	3,867
Amanita gemmata		1	4,444	0,502	2,231
Collybia peronata		1	4,444	0,115	0,511
Cantharellus cibarius	30.07.97	3	13,333	8,167	36,298
Collybia peronata		3	13,333	1,032	4,587
Ganoderma lucidum		1	4,444	5,980	26,578
Collybia fusipes	06.08.97	3	13,333	5,705	25,356
Collybia peronata		1	4,444	0,087	0,387
Micromphale perforans		25	111,111	0,104	0,462
Amanita citrina		1	4,444	2,040	9,067
Ganoderma lucidum	12.08.97	2	8,889	12,587	55,942
Clitopilus prunulus		1	4,444	0,280	1,244
Suillus grevillei		1	4,444	2,470	10,978
Collybia peronata	20.08.97	11	48,889	2,113	9,391
Coprinus plicatilis		5	22,222	0,658	2,924
Micromphale perforans		200	888,889	3,042	13,520
Boletus luridus		1	4,444	4,612	20,498
Scleroderma bovista		2	8,889	2,278	10,124
Suillus grevillei	27.08.97	3	13,333	7,589	33,729
Lactarius acerimus		1	4,444	6,680	29,689
Lecanum versipelle		1	4,444	1,724	7,662
Collybia peronata		3	13,333	1,198	5,324
Polyporus ciliatus		1	4,444	0,380	1,689
Russula virescens		1	4,444	0,851	3,782
Clitopilus prunulus		2	8,889	0,984	4,373
Lecanum scabrum		1	4,444	3,232	14,364
Russula rubescens	03.09.97	1	4,444	1,649	7,329
Lecanum scabrum		3	13,333	9,483	42,147
Lactarius acerimus		1	4,444	13,200	58,667
Russula albonigra		1	4,444	11,602	51,564

POMAROLO - area di saggio 2

Russula aurata			1	4,444	4,939	21,951
Russula patudosa			5	22,222	6,388	28,391
Suillus grevillei			1	4,444	2,377	10,564
Xerocomus badius			3	13,333	8,076	35,893
Ganoderma lucidum			2	8,889	2,262	10,053
Lepiota sp.	09/09/97		1	4,444	0,245	1,089
Collybia sp.			4	17,778	2,208	9,813
Amanita citrina			1	4,444	2,372	10,542
Xerocomus chrysenteron			1	4,444	3,391	15,071
Russula virescens			1	4,444	3,973	17,658
Russula vesca			1	4,444	4,112	18,276
Russula vinosa			2	8,889	9,450	42,000
Amanita citrina	17/09/97		1	4,444	2,430	10,800
Ganoderma lucidum			1	4,444	5,162	22,942
Ramaria formosa			1	4,444	7,914	35,173
Ganoderma lucidum	24/09/97		2	8,889	1,060	4,711
Collybia peronata	01/10/97		1	4,444	0,939	4,173
Fistulina hepatica			1	4,444	3,218	14,302
Collybia peronata	08/10/97		10	44,444	4,010	17,822
Negativo	15/10/97					
Marasmius androsaceus	22/10/97		40	177,778	0,327	1,453
Armillaria Sp.	29/10/97		2	8,889	0,485	2,156
TOTALE			559	2484,444	387,710	1723,156

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1997**

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	28.05.97				
Agrocybe praecox	04.06.97	2	8.889	3.772	16.764
Suillus laricinus	11.06.97	1	4.444	2.939	13.062
Suillus grevillei		1	4.444	3.882	17.253
Agrocybe praecox		2	8.889	1.370	6.089
Collybia dryophila		2	8.889	0.258	1.147
Polyporus brumalis		1	4.444	0.126	0.560
Marasmius scorodoni	19.06.97	21	93.333	1.166	5.182
Suillus laricinus		1	4.444	5.133	22.813
Suillus grevillei		1	4.444	4.217	18.742
Micromphale perforans		20	88.889	0.042	0.187
Collybia peronata	25.06.97	1	4.444	0.209	0.929
Entoloma sp.		2	8.889	0.125	0.556
Agrocybe praecox		2	8.889	1.150	5.111
Clitocybe gibba		4	17.778	1.228	5.458
Suillus grevillei		1	4.444	7.580	33.689
Cantharellus cibarius	02.07.97	2	8.889	3.545	15.756
Mycena sp.		1	4.444	0.040	0.178
Russula aurata		2	8.889	3.397	15.098
Coprinus sp.		1	4.444	0.049	0.218

POMAROLO - area di saggio 3

Clitocybe gibba		1	4,444	0,253	1,124
Suillus laricinus		9	40,000	10,989	48,840
Clitocybe odora		2	8,889	0,622	2,764
Russula heterophylla	09.07.97	1	4,444	12,064	53,618
Russula aurata		2	8,889	5,045	22,422
Russula risigallina		1	4,444	0,394	1,751
Suillus laricinus		6	26,667	12,473	55,436
Cantharellus cibarius		1	4,444	0,658	2,924
Marasmius oreades		1	4,444	0,430	1,911
Suillus grevillei		6	26,667	16,835	74,822
Lactarius salmonicolor	16.07.97	1	4,444	2,397	10,653
Russula risigallina		1	4,444	0,428	1,902
Collybia peronata		2	8,889	0,364	1,618
Suillus laricinus		2	8,889	2,595	11,533
Suillus grevillei		1	4,444	2,467	10,964
Leptota gnivolva		8	35,556	5,049	22,440
Cantharellus cibarius		1	4,444	1,980	8,800
Cantharellus cibarius	23.07.97	5	22,222	4,118	18,302
Amanita vaginata		1	4,444	1,931	8,582
Russula aurata		1	4,444	3,394	15,084
Russula vinosa		1	4,444	2,365	10,511
Russula risigallina		5	22,222	2,377	10,564
Lecanum laricinus		1	4,444	5,049	22,440
Suillus grevillei		2	8,889	1,918	8,524
Collybia fusipes	30.07.97	5	22,222	15,020	66,756
Collybia peronata		1	4,444	0,264	1,173
Xerocomus chrysenteron		1	4,444	11,182	49,698
Suillus grevillei	06.08.97	1	4,444	4,667	20,742
Collybia peronata		1	4,444	0,400	1,778
Clitocybe gibba		2	8,889	0,595	2,644
Marasmius scorodonius		4	17,778	0,120	0,533

POMAROLO - area di saggio 3

Polyporus ciliatus	1	4,444	0,407	1,809
Clitocybe gibba	2	8,889	1,009	4,484
Collybia fusipes	7	31,111	16,728	74,347
Cantharellus cibarius	3	13,333	6,172	27,431
Chroogomphus rutilus	1	4,444	1,397	6,209
Russula virescens	1	4,444	1,157	5,144
Cantharellus cibarius	1	4,444	2,054	9,129
Suillus grevillei	1	4,444	0,547	2,431
Collybia fusipes	3	13,333	1,486	6,604
Collybia peronata	51	226,667	8,652	38,453
Suillus laricinus	1	4,444	2,825	12,556
Russula mustelina	1	4,444	3,453	15,347
Russula aurata	1	4,444	3,126	13,893
Lactarius progalus	2	8,889	3,647	16,209
Collybia peronata	3	13,333	0,584	2,596
Clitocybe odora	4	17,778	2,050	9,111
Suillus grevillei	3	13,333	4,251	18,893
Gomphidius maculatus	1	4,444	0,506	2,249
Amanita phalloides	2	8,889	3,495	15,533
Russula aurata	2	8,889	5,178	23,013
Russula risigallina	1	4,444	0,402	1,787
Russula virescens	2	8,889	7,715	34,289
Russula paludosa	1	4,444	3,997	17,764
Collybia peronata	10	44,444	2,156	9,582
Collybia fusipes	3	13,333	1,248	5,547
Cystoderma carcharias	1	4,444	0,602	2,676
Suillus grevillei	6	26,667	16,030	71,244
Suillus laricinus	4	17,778	11,738	52,169
Leccinum scabrum	2	8,889	5,270	23,422
Suillus granulatus	4	17,778	6,870	30,533
Boletus luridus	1	4,444	13,004	57,796

POMAROLO - area di saggio 3

Suillus grevillei			1	4,444	7,980	35,467
Russula lepida			2	8,889	7,485	33,267
Russula turci			1	4,444	8,662	38,498
Russula aurata			2	8,889	6,145	27,311
Suillus laricinus	17.09.97		1	4,444	4,122	18,320
Russula densifolia			1	4,444	7,971	35,427
Negativo	24.09.97					
Lycoperdon perlatum	01.10.97		1	4,444	0,049	0,218
Clitocybe inornata	08.10.97		1	4,444	2,005	8,911
Clitocybe odora			1	4,444	0,648	2,880
Negativo	15.10.97					
Negativo	22.10.97					
Negativo	29.10.97					
TOTALE			282	1253,333	351,494	1562,197