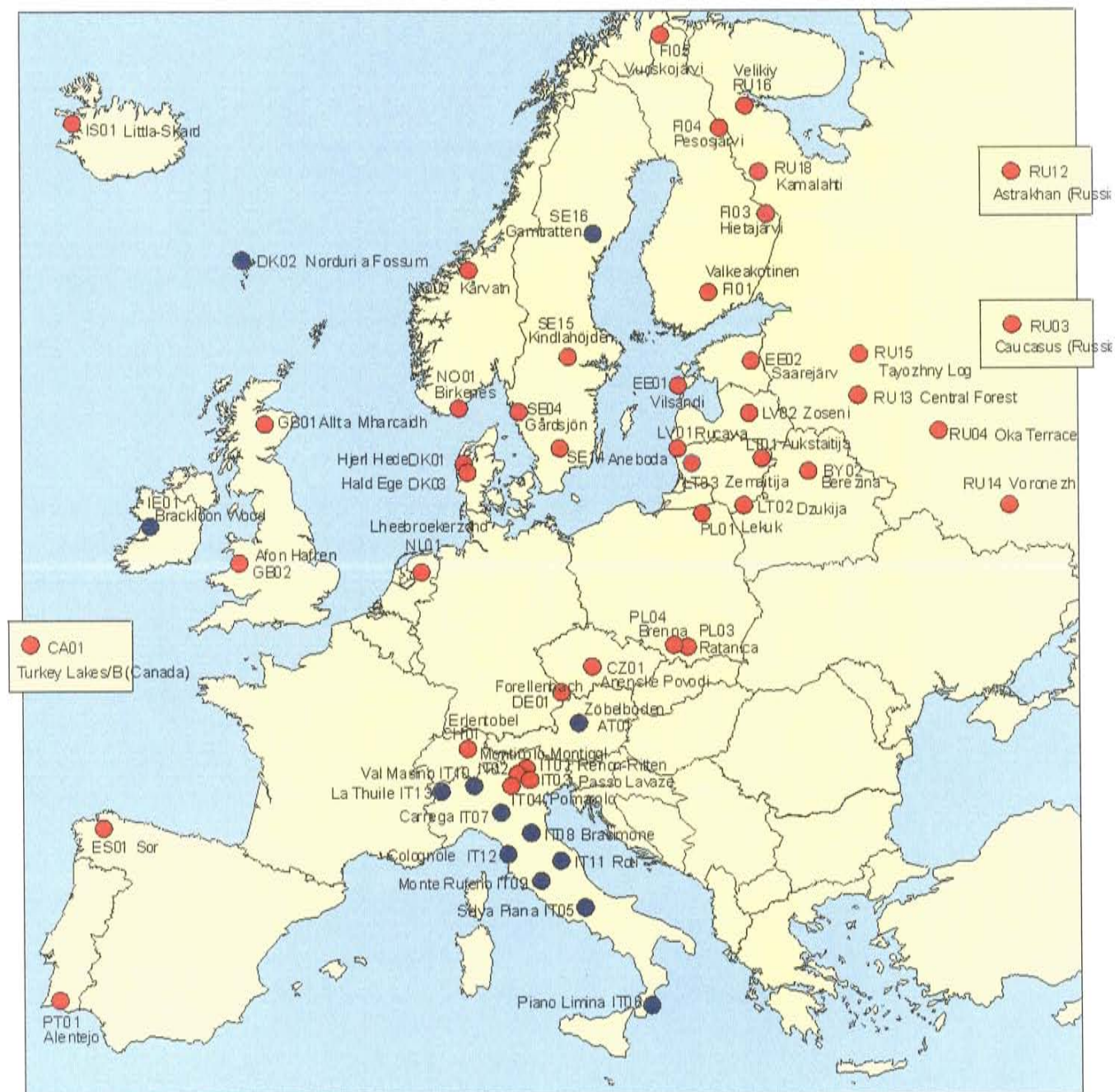




UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

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 1999

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 settima annata (1999) 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. 312	(35,41%)	n. 569	(64,59%)
b. 536,099	(91,79%)	b. 47,960	(8,21%)
		n. totale 881	
		b. totale 584,059	

Area di saggio 2 :

M		S	
n. 318	(43,98%)	n. 405	(56,02%)
b. 323,766	(83,67%)	b. 63,204	(16,33%)
		n. totale 723	
		b. totale 386,970	

Area di saggio 3 :

M		S	
n. 164	(58,16%)	n. 118	(41,84%)
b. 223,062	(95,10%)	b. 11,488	(4,90%)
		n. totale 282	
		b. totale 234,550	

Totale località Lavazè :

M		S	
n. 794	(42,10%)	n. 1092	(57,90%)
b. 1082,927	(89,83%)	b. 122,652	(10,17%)
		n. totale 1886	
		b. totale 1205,579	

Località Monticolo

Area di saggio 1 :

M		S	
n. 117	(36,11%)	n. 207	(63,89%)
b. 269,714	(55,41%)	b. 217,011	(44,59%)
		n. totale 324	
		b. totale 486,725	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 215 (53,62%)	n. 186 (46,38%)
b. 485,819 (75,94%)	b. 153,891 (24,06%)
n. totale 401	
b. totale 639,710	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 210 (43,21%)	n. 276 (56,79%)
b. 1249,96 (89,02%)	b. 154,125 (10,98%)
n. totale 486	
b. totale 1404,085	

Totale località Monticolo :

M	S
n. 542 (44,76%)	n. 669 (54,24%)
b. 2005,493 (79,25%)	b. 525,027 (20,75%)
n. totale 1211	
b. totale 2530,520	

Località Pomarolo

Area di saggio 1 :

M	S
n. 308 (59,00%)	n. 214 (41,00%)
b. 798,812 (76,36%)	b. 247,368 (23,64%)
n. totale 522	
b. totale 1046,180	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 243 (39,77%)	n. 368 (60,23%)
b. 543,476 (72,50%)	b. 206,151 (27,50%)
n. totale 611	
b. totale 749,627	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 258 (41,55%)	n. 363 (58,45%)
b. 653,461 (82,47%)	b. 138,935 (17,53%)
n. totale 621	
b. totale 792,396	

Totale località Pomarolo :

M	S
n. 809 (46,12%)	n. 945 (53,88%)
b. 1995,749 (77,11%)	b. 592,454 (22,89%)
n. totale 1754	
b. totale 2588,203	

Località Renon

Area di saggio 1 :

M		S	
n. 246	(72,14%)	n. 95	(27,86%)
b. 567,353	(61,05%)	b. 361,970	(38,95%)
n. totale 341		b. totale 929,323	

Area di saggio 2 :

M		S	
n. 233	(68,93%)	n. 105	(31,07%)
b. 583,218	(88,59%)	b. 75,086	(11,41%)
n. totale 338		b. totale 658,304	

Area di saggio 3 :

M		S	
n. 325	(84,42%)	n. 60	(15,58%)
b. 671,822	(92,15%)	b. 57,195	(7,85%)
n. totale 385		b. totale 729,017	

Totale località Renon :

M		S	
n. 804	(75,56%)	n. 260	(24,44%)
b. 1822,393	(78,67%)	b. 494,251	(21,33%)
n. totale 1064		b. totale 2316,644	

Relazione dopo il 7° anno (1999) 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 1999 ha fatto registrare un andamento climatologico alterno, complessivamente abbastanza buono, sicuramente però peggiore del precedente anno 1998. Questo ha condizionato uno sviluppo carpoforale mediamente inferiore alla precedente annata, ma pur sempre da considerare fra le annate medio-buone di crescita fungina. Per questo motivo le quattro località allo studio hanno fatto registrare andamenti disomogenei nella crescita fungina, alcune in netta diminuzione, altre quasi stabili o con evidenti disgiunzioni fra i valori numerici e quelli di biomassa.

Solo in località Renon la crescita carpoforale è stata praticamente eguale all'anno precedente, sia in termini numerici che di biomassa. A Lavazè si è registrata una contrazione della crescita carpoforale piuttosto modesta, ma omogenea, sia in numero che in biomassa (circa il 12% in meno numericamente e il 23% in meno di peso rispetto al 1998). Invece variazioni piuttosto consistenti si sono osservate nelle altre due località (Monticolo e Pomarolo), che notoriamente non manifestano le caratteristiche ambientali dei boschi subalpini di conifere (Renon e Lavazè), ma nelle quali all'incontrario incide fortemente il 'fattore latifolia'. A Monticolo la contrazione di crescita è stata nettissima in termini numerici (circa il 45%), ma non in termini di biomassa, che è sorprendentemente rimasta quasi invariata (solo il 6% in meno !), con un consistente aumento della quota

micorrizica. A Pomarolo invece la contrazione di crescita carpoforale è stata forte ed omogenea : 59% in meno numericamente e 57% circa in meno in biomassa, rispetto al 1998. Quest'ultima località ha evidentemente dovuto scontare condizioni climatologiche più sfavorevoli rispetto alle altre.

Queste le tabelle di confronto :

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

annata	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Lavazè	465	5468	3364	1541	2142	2152	1886
Montic.	1465	2172	360	11267	344	2209	1211
Pomar.	1771	3729	2955	3658	1256	4278	1754
Renon	634	2897	506	705	605	1004	1064

Tabella di confronto della biomassa secca totale in grammi nelle 7 stagioni di raccolta :

annata	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Lavazè	213,29	1693,58	736,73	442,731	1061,024	1560,210	1205,579
Montic.	894,65	628,58	208,44	2007,425	365,314	2691,664	2530,520
Pomar.	1481,68	1732,07	538,15	2191,381	1105,233	6059,793	2588,203
Renon	407,30	1559,47	316,50	762,899	1020,451	2401,643	2316,644

Esaminiamo ora in dettaglio i dati di raccolta 1999 della 4 località campione :

A **Lavazè** vi è stato, come detto sopra, un lieve decremento di crescita parallelo, sia in numero che in biomassa, ma i rapporti percentuali di biomassa sono sempre nettamente a favore dei funghi micorrizici, anzi M ha ulteriormente guadagnato un altro 5% nei confronti di S. Le aree di saggio 1 e 3 presentano rapporti percentuali M/S praticamente invariati, soprattutto in termini di biomassa. L'area di saggio 2, ben nota per avere presentato in annate passate pesanti inversioni del rapporto M/S, ha invece fatto registrare un forte incremento del 15% di M nei confronti di S.

A **Monticolo**, a fronte di una consistente diminuzione numerica, omogenea in tutte e tre le aree di saggio, che si può stimare in circa il 45% in meno rispetto al 1998, si è osservata solo una lievissima riduzione (circa il 6%) della biomassa. Tutto ciò è avvenuto a completo favore dei funghi micorrizici, i quali hanno guadagnato percentualmente in biomassa, in modo molto netto : 11% e 18% in più, rispettivamente, nelle aree di saggio 2 e 3, mentre il rapporto M/S è rimasto quasi invariato nell'area di saggio 1. Questo è un fenomeno già occorso nelle precedenti annate (v. 1997) e rappresenta una conferma di quanto già sospettato nel passato : nelle annate con climatologia più favorevole, in siffatte aree boschive, si evidenzia maggiormente il cosiddetto 'fattore latifoglia', per cui l'incremento di crescita è prevalente a carico di S, soprattutto numericamente e, meno, in termini di biomassa, viste le caratteristiche generali dei funghi saprotrofi. Al contrario, nelle annate climatologicamente più sfavorevoli, la contrazione di crescita è prevalente a carico di S, e meno a carico dei funghi micorrizici, che tendono perciò a manifestare una crescita più regolare e costante. Questo spiega il perché, in siffatte annate, è proprio M a incrementarsi e a guadagnare percentualmente soprattutto in termini di biomassa, viste le caratteristiche generali dei funghi micorrizici.

A **Pomarolo** il decremento di crescita rispetto al 1998 è stato molto netto ed evidente in tutti i sensi, questo anche perché l'annata precedente era da considerare del tutto eccezionale (v. tabelle di sopra). Si consideri però che, in termini assoluti di produzione di biomassa, l'annata 1999 è stata pur sempre a Pomarolo la seconda, proprio dietro il 1998.

Quindi la produzione fungina del 1999 di questa località è sempre da considerarsi ai livelli medio-alti. Anche a Pomarolo si è osservato un fenomeno analogo che a Monticolo : il 'rebound' dopo una ottima annata di crescita, comporta un forte recupero relativo percentuale di M. I funghi micorrizici sono infatti aumentati del 24% numericamente e del 25% in peso, nel totale della località. In dettaglio questo incremento è stato fortissimo, in numero e peso, nelle aree di saggio 1 e 2, dove i rapporti M/S si sono di nuovo reinvertiti a favore di M. Invariati invece sono risultati i rapporti M/S nell'area di saggio 3, dove peraltro già si osservava una netta prevalenza di M. E' curioso osservare che proprio in questa area, a prevalente produzione micorrizica, numero e biomassa sono rimasti quasi invariati (7% in più di numero e 11% in meno in peso), a conferma del fenomeno di 'rebound' micorrizico, di cui si è già sopra accennato.

A **Renon** invece la crescita è rimasta sostanzialmente analoga alle annate precedenti, confermando la costante omogeneità di questa località, che già del resto era risultata evidente nelle precedenti annate di monitoraggio. La supremazia di M è rimasta forte, sia in numero che in biomassa, in tutte le aree di saggio. Da sottolineare un fenomeno rilevato nell'area di saggio 1 e in modo molto meno consistente nell'area di saggio 2 : una forte crescita patologica di *Armillaria ostoyae*, incorsa nei mesi di agosto-settembre e che ha modificato, anche se in modo limitato, i rapporti M/S. Nell'area 1 S è aumentato di circa il 30% in biomassa e nell'area 2 di circa il 5%. Tutto ciò ha permesso un aumento di S del 17% nel totale della località Renon. Ma il vantaggio di M in questa località è così consistente e consolidato (95% $\Leftrightarrow$ 4% nel 1998 e 78% $\Leftrightarrow$ 21% nel 1999, in biomassa), che non può certo essere messo in forse neppure da un singolo fenomeno patologico, anche se di una certa consistenza ed importanza, come *Armillaria ostoyae*.

Come **conclusione generale** si può affermare che l'annata 1999 è risultata meno ottimale del 1998 per la produzione fungina, anche se deve comunque essere collocata al di sopra della media delle ultime annate di monitoraggio. Da sottolineare la forte riduzione dei fenomeni degradativi (inversioni M/S), che peraltro si erano manifestati nel corso del 1998, particolarmente in località Pomarolo. La comparsa di nuovi fenomeni patologici (*Armillaria ostoyae* in località Renon) appare, per ora, del tutto limitata e numericamente poco influente.

Località	N. carpoforesi	Densità carpoforesi N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Località LAVAZÈ				
Area di saggio n. 1	881	3915,164	584,059	2595,558
Area di saggio n. 2	723	3213,012	386,970	1719,695
Area di saggio n. 3	282	1253,208	234,550	1042,340
TOTALE	1886	8382,222	1205,579	5358,129
Località MONTICOLO				
Area di saggio n. 1	324	1439,856	486,725	2163,006
Area di saggio n. 2	411	1826,484	639,710	2842,871
Area di saggio n. 3	487	2164,228	1404,085	6239,754
TOTALE	1222	5431,111	2530,520	11246,755
Località POMAROLO				
Area di saggio n. 1	522	2319,768	1046,180	4649,224
Area di saggio n. 2	611	2715,284	749,627	3331,342
Area di saggio n. 3	621	2759,724	792,396	3521,408
TOTALE	1754	7795,555	2588,203	11503,124
Località RENON				
Area di saggio n. 1	341	1515,404	929,323	4129,911
Area di saggio n. 2	342	1519,848	658,304	2925,503
Area di saggio n. 3	385	1710,940	729,017	3239,752
TOTALE	1068	4746,667	2316,644	10296,195
TOTALE GENERALE	5930	26355,555	8640,946	38404,204

	N. carpoforesi	Densità carpoforesi N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Località LAVAZÈ				
Area di saggio n. 1	881	3915,164	584,059	2595,558
Area di saggio n. 2	723	3213,012	386,970	1719,695
Area di saggio n. 3	282	1253,208	234,550	1042,340
TOTALE	1886	8382,222	1205,579	5358,129
Località MONTICOLO				
Area di saggio n. 1	324	1439,856	486,725	2163,006
Area di saggio n. 2	411	1826,484	639,710	2842,871
Area di saggio n. 3	487	2164,228	1404,085	6239,754
TOTALE	1222	5431,111	2530,520	11246,755
Località POMAROLO				
Area di saggio n. 1	522	2319,768	1046,180	4649,224
Area di saggio n. 2	611	2715,284	749,627	3331,342
Area di saggio n. 3	621	2759,724	792,396	3521,408
TOTALE	1754	7795,555	2588,203	11503,124
Località RENON				
Area di saggio n. 1	341	1515,404	929,323	4129,911
Area di saggio n. 2	342	1519,848	658,304	2925,503
Area di saggio n. 3	385	1710,940	729,017	3239,752
TOTALE	1068	4746,667	2316,644	10296,195
TOTALE GENERALE	5930	26355,555	8640,946	38404,204

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località RENON - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Cortinarius Jungthuhnii	05.07.99	21	93,324	1,456	6,470
Boletinus cavipes	12.07.99	8	35,552	16,708	74,250
Suillus placidus		1	4,444	3,379	15,016
Russula sapinea		1	4,444	0,556	2,471
Lactarius badiosanguineus	19.07.99	1	4,444	1,298	5,768
Cortinarius sp.		1	4,444	0,867	3,853
Suillus placidus		1	4,444	0,520	2,311
Lactarius sp.	26.07.99	1	4,444	1,340	5,955
Inocybe fuscidula		7	31,108	2,507	11,141
Boletinus cavipes	02.08.99	1	4,444	6,375	28,331
Russula decolorans		2	8,888	13,662	60,714
Cortinarius stilatitius		1	4,444	1,864	8,284
Chroogomphus helveticus		1	4,444	0,660	2,933
Inocybe geophylla	09.08.99	3	13,332	0,449	1,995
Lactarius porninensis		1	4,444	3,330	14,799
Russula delicata		3	13,332	16,506	73,353
Russula xerampelina v. abietum		2	8,888	2,910	12,932
Lactarius lignyotus		5	22,222	14,045	62,416
Lactarius badiosanguineus		1	4,444	0,918	4,080

Inocybe geophylla	12	53,328	2,054	9,128
Lactarius badiosanguineus	2	8,888	3,121	13,870
Lycoperdon foetidum	2	8,888	1,701	7,559
Armillaria ostoyae	3	13,332	2,479	11,017
Russula nauseosa	1	4,444	0,173	0,769
16.08.99				
Russula delica	2	8,888	20,783	92,360
Russula decolorans	2	8,888	5,444	24,193
Lactarius deterrimus	1	4,444	15,092	67,069
Inocybe geophylla	1	4,444	0,508	2,258
Armillaria ostoyae	2	8,888	4,789	21,282
Boletinus cavipes	1	4,444	13,602	60,447
Lactarius lignyotus	2	8,888	5,915	26,286
Russula decolorans	2	8,888	4,524	20,105
Russula integra	2	8,888	5,672	25,206
Cortinarius sp.	3	13,332	1,627	7,230
Inocybe geophylla	4	17,776	1,575	6,999
Cortinarius stillatus	2	8,888	1,233	5,479
23.08.99				
Hygrophorus piceae	4	17,776	5,377	23,895
Lycoperdon perlatum	3	13,332	3,954	17,572
Rozites caperatus	2	8,888	11,521	51,199
Lactarius deterrimus	4	17,776	28,234	125,472
Lactarius badiosanguineus	2	8,888	2,680	11,910
Russula integra	4	17,776	13,803	61,341
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,978	4,346
30.08.99				
Lactarius deterrimus	4	17,776	17,216	76,508
Suillus plorans	4	17,776	23,584	104,807
Lycoperdon foetidum	3	13,332	1,172	5,208
Cortinarius junghuhnii	15	66,66	3,610	16,043
Lactarius badiosanguineus	4	17,776	2,635	11,710
Inocybe geophylla	6	26,664	0,612	2,720
Lycoperdon perlatum	2	8,888	1,155	5,133
Russula postiana	2	8,888	3,574	15,883
06.09.99				

RENON - area di saggio 1

Cortinarius stillatitius	1	4,444	1,662	7,386
Russula delicata var. puta	1	4,444	4,175	18,554
Suillus plorans	2	8,888	7,432	33,028
Cortinarius limonius	2	8,888	2,313	10,279
Armillaria ostoyae	2	8,888	3,719	16,527
Amanita muscaria	1	4,444	6,796	30,201
Russula decolorans	1	4,444	4,655	20,687
Cortinarius vagus	2	8,888	2,487	11,052
Lactarius mitissimus	5	22,22	2,904	12,905
Armillaria ostoyae	56	248,864	330,030	1466,653
Cantharellus cibarius	2	8,888	0,897	3,986
Lactarius scrobiculatus	2	8,888	23,793	105,736
Lactarius deterrimus	3	13,332	12,546	55,754
Russula emetica	2	8,888	0,937	4,164
Russula ochroleuca	3	13,332	5,094	22,638
Russula sp.	1	4,444	1,380	6,133
Russula nauseosa	1	4,444	1,223	5,435
Russula integra	2	8,888	11,452	50,893
Russula sp.	1	4,444	3,114	13,839
Lactarius badiosanguineus	1	4,444	2,720	12,088
Albatrellus ovinus	1	4,444	4,140	18,398
Armillaria borealis	3	13,332	2,243	9,968
Cortinarius varius	1	4,444	2,650	11,777
Cortinarius limonius	2	8,888	1,276	5,671
Cortinarius vagus	11	48,884	1,997	8,875
Cortinarius sp.	2	8,888	2,006	8,915
Boletus edulis	1	4,444	9,039	40,169
Mycena galopus	1	4,444	0,021	0,093
Bovista plumbea	2	8,888	1,528	6,790
Lycoperdon ercypuliformis	2	8,888	6,406	28,468
Hygrophorus inamoenum	1	4,444	0,409	1,818
Boletus luridiformis	1	4,444	74,918	332,936
Cortinarius variegator	1	4,444	11,213	49,831

RENON - area di saggio 1

Lactarius scrobiculatus	1	4,444	10,189	45,280
Ramaria pallida	1	4,444	12,352	54,892
Suillus plorans	1	4,444	7,307	32,472
Cortinarius callisteus	3	13,332	6,52	28,975
Boletinus cavipes	1	4,444	4,462	19,829
Russula delica	1	4,444	13,227	58,781
Hygrophorus speciosus	1	4,444	0,314	1,395
Amanita muscaria	1	4,444	1,082	4,808
Tricholoma vaccinum	2	8,888	2,835	12,599
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,308	5,813
Mycena pura	1	4,444	0,486	2,160
Chroogomphus rutilus	1	4,444	3,628	16,123
Lactarius mitissimus	1	4,444	1,343	5,968
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,466	6,515
Russula firmula	1	4,444	0,751	3,337
Hygrophorus discoideus	3	13,332	0,717	3,186
Inocybe geophylla	4	17,776	0,382	1,698
Inocybe sp.	2	8,888	0,312	1,387
Boletinus cavipes	1	4,444	3,172	14,096
Russula firmula	1	4,444	5,056	22,469
Inocybe geophylla	4	17,776	1,44	6,399
Inocybe posterula	4	17,776	1,546	6,870
Mycena sp.	1	4,444	0,228	1,013
Galerina sp.	1	4,444	0,004	0,018
Inocybe geophylla	2	8,888	0,317	1,409
Cortinarius sp.	4	17,776	0,880	3,911
Pseudohydnum gelatinosum	10	44,44	1,077	4,786
TOTALE	341	1515,404	929	4129,911

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località RENON - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Cortinarius uraceus	05.07.99	1	4,444	0,536	2,382
Gloeophyllum odoratum		1	4,444		0,000
Gloeophyllum sepiarium		4	17,776		0,000
nessun ritrovamento	12.07.99				
Marasmius sp.	19.07.99	1	4,444	0,038	0,169
Russula sp.	26.07.99	2	8,888	4,961	22,047
Cortinarius obtusus		8	35,552	0,682	3,031
Boletinus cavipes		3	13,332	17,620	78,303
Russula decolorans	02.08.99	2	8,888	4,398	19,545
Chroogomphus helveticus		3	13,332	7,351	32,668
Boletus calopus	09.08.99	1	4,444	7,899	35,103
Suillus placidus		1	4,444	3,052	13,563
Rozites caperatus		1	4,444	3,574	15,883
Tricholoma inamoenum		1	4,444	3,276	14,559
Chroogomphus helveticus		4	17,776	2,298	10,212
Russula decolorans		1	4,444	2,771	12,314
Cortinarius valgis		1	4,444	0,907	4,031
Xerocomus badius		1	4,444	1,373	6,102

Lycoperdon perlatum	16.08.99	2	8,888	0,596	2,649
Russula vinosa		1	4,444	3,113	13,834
Russula sapinea		1	4,444	1,808	8,035
Chroogomphus helveticus		2	8,888	0,948	4,213
Cortinarius vaigus		5	22,222	1,642	7,297
Inocybe geophylla		7	31,108	1,078	4,791
Tricholoma inamoenum		1	4,444	0,578	2,569
Lactarius lignyotus		1	4,444	0,333	1,480
Boletus calopus	23.08.99	2	8,888	62,571	278,066
Cortinarius vaigus		10	44,444	22,452	99,777
Russula vinosa		1	4,444	4,626	20,558
Lycoperdon perlatum		2	8,888	3,336	14,825
Russula sapinea		1	4,444	1,837	8,164
Cortinarius camphoratus		1	4,444	0,996	4,426
Chroogomphus helveticus		4	17,776	5,217	23,184
Inocybe geophylla		2	8,888	0,398	1,769
Russula puellaris		1	4,444	2,080	9,244
Tricholoma inamoenum		1	4,444	0,486	2,160
Inocybe geophylla		3	13,332	0,340	1,511
Collybia filamentosa	30.08.99	1	4,444	0,949	4,217
Russula decolorans		1	4,444	6,285	27,931
Cortinarius stillatitius		1	4,444	1,219	5,417
Chroogomphus rutilus		1	4,444	2,631	11,692
Lactarius lignyotus		1	4,444	0,875	3,889
Russula sp.		1	4,444	0,547	2,431
Boletus calopus		2	8,888	27,991	124,392
Lactarius deterrimus	06.09.99	1	4,444	2,860	12,710
Chroogomphus helveticus		2	8,888	2,834	12,594
Lycoperdon foetidum		2	8,888	2,943	13,079
Russula vinosa		2	8,888	6,459	28,704
Russula sapinea		6	26,664	9,502	42,227
Boletinus cavipes		3	13,332	1,886	8,381
Lactarius lignyotus		1	4,444	1,974	8,772

RENON - area di saggio 2

Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,426	1,893
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,327	5,897
Cortinarius camphoratus	1	4,444	0,600	2,666
Russula decolorans	2	8,888	8,734	38,814
Cortinarius vaigus	3	13,332	2,617	11,630
Cortinarius varius	1	4,444	3,350	14,887
Lactarius picinus	1	4,444	11,461	50,933
Armillaria ostoyae	50	222,2	40,000	177,760
Boletus calopus	1	4,444	17,175	76,326
Boletinus cavipes	1	4,444	3,856	17,136
Russula sapinea	1	4,444	4,097	18,207
Cortinarius anomalus	3	13,332	0,762	3,386
Cortinarius sp.	2	8,888	0,369	1,640
Russula nigricans	2	8,888	53,588	238,145
Russula emetica	1	4,444	0,633	2,813
Russula sp.	12	53,328	23,202	103,110
Russula badia	2	8,888	6,804	30,237
Russula postiana	8	35,552	14,031	62,354
Lactarius hyginus	2	8,888	4,247	18,874
Lactarius deterrimus	11	48,884	42,208	187,572
Boletinus cavipes	6	26,664	10,807	48,026
Amanita porphyria	3	13,332	5,437	24,162
Lycoperdon perlatum	3	13,332	7,259	32,259
Cortinarius brunneus	5	22,22	5,613	24,944
Cortinarius vaigus	2	8,888	3,078	13,679
Hygrophorus sp.	3	13,332	3,190	14,176
Chroogomphus rutilus	4	17,776	5,794	25,749
Russula mustelina	1	4,444	5,935	26,375
Lactarius rufus	4	17,776	3,186	14,159
Chroogomphus helveticus	3	13,332	2,398	10,657
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,552	2,453
Cortinarius acutus	3	13,332	1,527	6,786
Cortinarius sp.	5	22,22	2,523	11,212
Hygrophorus sp.	4	17,776	0,863	3,835
Russula nigricans	2	8,888	53,588	238,145
Russula emetica	1	4,444	0,633	2,813
Russula sp.	12	53,328	23,202	103,110
Russula badia	2	8,888	6,804	30,237
Russula postiana	8	35,552	14,031	62,354
Lactarius hyginus	2	8,888	4,247	18,874
Lactarius deterrimus	11	48,884	42,208	187,572
Boletinus cavipes	6	26,664	10,807	48,026
Amanita porphyria	3	13,332	5,437	24,162
Lycoperdon perlatum	3	13,332	7,259	32,259
Cortinarius brunneus	5	22,22	5,613	24,944
Cortinarius vaigus	2	8,888	3,078	13,679
Hygrophorus sp.	3	13,332	3,190	14,176
Chroogomphus rutilus	4	17,776	5,794	25,749
Russula mustelina	1	4,444	5,935	26,375
Lactarius rufus	4	17,776	3,186	14,159
Chroogomphus helveticus	3	13,332	2,398	10,657
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,552	2,453
Cortinarius acutus	3	13,332	1,527	6,786
Cortinarius sp.	5	22,22	2,523	11,212
Hygrophorus sp.	4	17,776	0,863	3,835

RENON - area di saggio 2

Cantharellus cibarius	3	13,332	1,004	4,462
Bovista plumbea	4	17,776	1,209	5,373
Albatrellus ovinus	9	39,996	57,548	255,743
Cortinarius valgis	2	8,888	1,747	7,764
Cortinarius varius	1	4,444	1,116	4,960
Russula puellaris	1	4,444	2,299	10,217
Lycoperdon pyriforme	2	8,888	1,365	6,066
Boletinus cavipes	1	4,444	4,209	18,705
Lactarius mitissimus	2	8,888	0,878	3,902
Cortinarius valgis	1	4,444	1,327	5,897
Tricholoma arvernense	1	4,444	6,680	29,686
Cortinarius sp.	1	4,444	0,893	3,968
Clitocybe gibba	5	22,22	3,455	15,354
Cortinarius sp.	4	17,776	7,977	35,450
Cortinarius obtusus	2	8,888	0,765	3,400
Cortinarius sp.	1	4,444	0,135	0,600
Tricholoma saponaceum	1	4,444	1,903	8,457
Collybia sp.	1	4,444	0,134	0,595
Hygrophorus discoideus	2	8,888	0,483	2,146
Russula firmula	1	4,444	1,888	8,390
Russula puellaris	1	4,444	0,792	3,520
Hygrophorus speciosus	2	8,888	0,732	3,253
Cortinarius stilitatus	1	4,444	0,463	2,058
Cortinarius sp.	2	8,888	1,195	5,311
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,669	2,973
Mycena sp.	3	13,332	0,188	0,835
Hypholoma capnoides	4	17,776	1,525	6,777
Hygrophorus speciosus	1	4,444	0,649	2,884
Russula puellaris	3	13,332	2,337	10,386
Russula sp.	1	4,444	3,906	17,358
Gloeophyllum sepiarium	2	8,888	1,073	4,768
Gloeophyllum odoratum	3	13,332	4,122	18,318
Albatrellus ovinus	9	39,996	57,548	255,743
Cortinarius valgis	2	8,888	1,747	7,764
Cortinarius varius	1	4,444	1,116	4,960
Russula puellaris	1	4,444	2,299	10,217
Lycoperdon pyriforme	2	8,888	1,365	6,066
Boletinus cavipes	1	4,444	4,209	18,705
Lactarius mitissimus	2	8,888	0,878	3,902
Cortinarius valgis	1	4,444	1,327	5,897
Tricholoma arvernense	1	4,444	6,680	29,686
Cortinarius sp.	1	4,444	0,893	3,968
Clitocybe gibba	5	22,22	3,455	15,354
Cortinarius sp.	4	17,776	7,977	35,450
Cortinarius obtusus	2	8,888	0,765	3,400
Cortinarius sp.	1	4,444	0,135	0,600
Tricholoma saponaceum	1	4,444	1,903	8,457
Collybia sp.	1	4,444	0,134	0,595
Hygrophorus discoideus	2	8,888	0,483	2,146
Russula firmula	1	4,444	1,888	8,390
Russula puellaris	1	4,444	0,792	3,520
Hygrophorus speciosus	2	8,888	0,732	3,253
Cortinarius stilitatus	1	4,444	0,463	2,058
Cortinarius sp.	2	8,888	1,195	5,311
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,669	2,973
Mycena sp.	3	13,332	0,188	0,835
Hypholoma capnoides	4	17,776	1,525	6,777
Hygrophorus speciosus	1	4,444	0,649	2,884
Russula puellaris	3	13,332	2,337	10,386
Russula sp.	1	4,444	3,906	17,358
Gloeophyllum sepiarium	2	8,888	1,073	4,768
Gloeophyllum odoratum	3	13,332	4,122	18,318

RENON - area di saggio 2

Collybia filamentosa	2	8,888	1,555	6,910
Mycena epypterigia	2	8,888	0,212	0,942
Mycena galopus	7	31,108	0,096	0,427
TOTALE	342	1519,848	658	2925,503

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località RENON - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Entoloma sp.	05.07.99	1	4,444	0,153	0,680
nessun ritrovamento	12.07.99				
Cantharellus cibarius	19.07.99	1	4,444	0,435	1,933
Lactarius rufus	26.07.99	2	8,888	4,281	19,025
Russula firmula		1	4,444	0,73	3,244
Cortinarius camphoratus		2	8,888	4,084	18,149
Chroogomphus helveticus		3	13,332	4,667	20,740
Collybia butyracea		2	8,888	2,942	13,074
Boletus calopus		3	13,332	55,968	248,722
Lactarius rufus		3	13,332	4,027	17,896
Entoloma sp.	02.08.99	2	8,888	0,204	0,907
Russula vinosa		1	4,444	1,655	7,355
Cortinarius camphoratus		2	8,888	4,086	18,158
Chroogomphus helveticus		1	4,444	0,967	4,297
Cantharellus cibarius		20	88,88	7,574	33,659
Cortinarius fulvoochrascens	09.08.99	1	4,444	6,837	30,384
Lycoperdon molle		1	4,444	0,871	3,871
Chroogomphus helveticus		1	4,444	1,033	4,591
Lactarius lignyotus		1	4,444	2,035	9,044

Cantharellus cibarius	26	115,544	3,805	16,909
Lactarius lignyotus	1	4,444	2,136	9,492
Russula vinosa	1	4,444	3,489	15,505
Lycoperdon perlatum	4	17,776	5,269	23,415
Russula decolorans	3	13,332	4,635	20,598
Cortinarius praestigiosus	2	8,888	0,226	1,004
Cantharellus cibarius	13	57,772	5,892	26,184
Entoloma sp.	2	8,888	0,104	0,462
Cortinarius stillatitius	2	8,888	2,169	9,639
Cortinarius citrinofulvescens	2	8,888	1,412	6,275
Cortinarius camphoratus	1	4,444	0,298	1,324
Dermocybe crocea	1	4,444	0,206	0,915
Albatrellus ovinus	8	35,552	21,677	96,333
Suillus placidus	1	4,444	4,576	20,336
Lactarius mitissimus	2	8,888	0,211	0,938
Russula decolorans	1	4,444	3,289	14,616
Cortinarius citrinofulvescens	1	4,444	1,034	4,595
Lactarius lignyotus	2	8,888	6,014	26,726
Cortinarius citrinofulvescens	1	4,444	4,605	20,465
Chroogomphus helveticus	6	26,664	7,437	33,050
Armillaria ostoyae	3	13,332	12,395	55,083
Cortinarius stillatitius	1	4,444	1,401	6,226
Lactarius mitissimus	1	4,444	0,317	1,409
Russula vinosa	2	8,888	14,892	66,180
Cortinarius brunneus	1	4,444	1,647	7,319
Russula vinosa	1	4,444	2,461	10,937
Russula vinosa	1	4,444	1,192	5,297
Albatrellus confluens	2	8,888	14,502	64,447
Chroogomphus rutilus	4	17,776	4,637	20,607
Albatrellus ovinus	2	8,888	51,218	227,613
Xerocomus badius	1	4,444	33,204	147,559
Cortinarius testaceofolius	1	4,444	1,353	6,013
Lycoperdon perlatum	1	4,444	1,784	7,928

RENON - area di saggio 3

Lactarius lignyotus	1	4,444	2,064	9,172
Albatrellus ovinus	2	8,888	4,234	18,816
Albatrellus ovinus	12	53,328	25,816	114,726
Leccinum piceinum	1	4,444	6,761	30,046
Clitocybe diatreta	2	8,888	0,182	0,809
Russula vinosa	1	4,444	5,933	26,366
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,266	1,182
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,928	4,124
Chroogomphus helveticus	1	4,444	1,364	6,062
Boletus edulis	1	4,444	5,059	22,482
Cortinarius camphoratus	3	13,332	7,057	31,361
Cortinarius sp.	8	35,552	1,021	4,537
Lactarius mitissimus	2	8,888	2,948	13,101
Lactarius lignyotus	2	8,888	1,630	7,244
Lycoperdon perlatum	2	8,888	0,717	3,186
Collybia filamentosa	2	8,888	2,365	10,510
Cortinarius camphoratus	5	22,22	3,366	14,959
Cortinarius callisteus	3	13,332	2,460	10,932
Clitocybe sp.	3	13,332	0,334	1,484
Chroogomphus helveticus	3	13,332	2,825	12,554
Cortinarius paleaceus	8	35,552	0,747	3,320
Cortinarius sp.	4	17,776	3,408	15,145
Albatrellus confluens	4	17,776	5,935	26,375
Boletus edulis	1	4,444	63,020	280,061
Amanita porphyria	2	8,888	3,124	13,883
Chroogomphus helveticus	4	17,776	5,096	22,647
Bovista plumbea	1	4,444	1,077	4,786
Tricholoma saponaceum	2	8,888	5,648	25,100
Russula postiana	1	4,444	3,465	15,398
Cantharellus cibarius	11	48,884	14,263	63,385
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,888	0,542	2,409
Russula emetica	1	4,444	0,398	1,769
Russula mustelina	1	4,444	1,956	8,692
06.09.99				
13.09.99				
18.09.99				

Hygrophorus sp.	1	4,444	0,531	2,360
Budonia confusa	19	84,436	5,370	23,864
Albatrellus ovinus	16	71,104	75,419	335,162
Lactarius lignyotus	6	26,664	10,708	47,586
Lactarius badiusanguineus	12	53,328	5,332	23,695
Cortinarius brunneus	3	13,332	4,372	19,429
Cortinarius vaigus	4	17,776	2,485	11,043
Cortinarius variegatus	1	4,444	1,543	6,857
Cortinarius camphoratus	1	4,444	3,662	16,274
Cortinarius sp. Varie	18	79,992	6,744	29,970
Boletus edulis	1	4,444	25,860	114,922
Cantharellus cibarius	6	26,664	7,412	32,939
Russula aquosa	2	8,888	3,566	15,847
Lactarius mitissimus	6	26,664	6,192	27,517
Chroogomphus helveticus	5	22,22	7,168	31,855
Lactarius deterrimus	1	4,444	4,955	22,020
Clitocybe nebularis	3	13,332	16,066	71,397
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,330	1,467
Russula decolorans	1	4,444	2,237	9,941
Lactarius picinus	1	4,444	3,409	15,150
Hebeloma sp.	6	26,664	2,731	12,137
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,036	4,604
Lycoperdon perlatum	1	4,444	1,233	5,479
Lycoperdon piriforme	1	4,444	1,052	4,675
Hygrophorus speciosus	1	4,444	0,129	0,573
Cortinarius sp.	2	8,888	1,796	7,981
Albatrellus ovinus	1	4,444	2,143	9,523
Cortinarius hinnuleus	2	8,888	1,293	5,746
Collybia asema	1	4,444	1,748	7,768
Tricholoma pessundatum	1	4,444	7,669	34,081
Dermocybe semisanguinea	2	8,888	1,828	8,124
Collybia filamentosa	2	8,888	2,368	10,523

RENON - area di saggio 3

Cortinarius malachius	1	4,444	1,464	6,506
Cortinarius sp.	1	4,444	0,605	2,689
Phaeocollybia christinae	1	4,444	0,143	0,635
Cortinarius sp.	1	4,444	0,086	0,382
Entoloma sp.	1	4,444	0,050	0,222
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,071	0,316
Calocera viscosa	3	13,332	0,166	0,738
TOTALE	385	1710,94	729	3239,752

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
 E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
 AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località MONTICOLO - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Negativo	29.03.99				
Negativo	10.04.99				
Negativo	19.04.99				
Clitocybe sinopica	26.04.99	1	4,444	1,283	5,702
Negativo	03.05.99				
Hypholoma fasciculare	10.05.99	11	48,884	3,951	17,558
Melanoleuca strictipes	17.05.99	1	4,444	1,959	8,706
Colybia aquosa		13	57,772	4,154	18,460
Negativo	24.05.99				
Negativo	31.05.99				
Melanoleuca strictipes	07.06.99	1	4,444	3,736	16,603
Russula vesca		1	4,444	7,397	32,872
Colybia aquosa		4	17,776	0,763	3,391
Bobbitius vitellinus		3	13,332	0,177	0,787
Melanoleuca sp.	14.06.99	1	4,444	1,370	6,088

MONTICOLA - area di saggio 1

Cantharellus cibarius	1	4,444	1,645	7,310
Melanoleuca strictipes	6	26,664	9,635	42,818
Lactarius bertillonii	1	4,444	29,322	130,307
Russula cyanoxantha	3	13,332	20,136	89,484
Russula heterophylla	1	4,444	10,619	47,191
Melanoleuca strictipes	3	13,332	6,490	28,842
Negativo				
Russula decolorans	2	8,888	9,347	41,538
Negativo				
Melanoleuca substrictipes	2	8,888	1,265	5,622
Russula pectinatoides	3	13,332	1,828	8,124
Collybia oclor	3	13,332	0,356	1,582
Scleroderma citrinum	1	4,444	5,626	25,002
Collybia fusipes	20	88,88	19,261	85,596
Entoloma corvinum	1	4,444	0,414	1,840
Collybia fusipes	12	53,328	20,645	91,746
Amanita vaginata	3	13,332	2,864	12,728
Entoloma sp. (Cleptonia)	7	31,108	0,846	3,760
Collybia maculata	8	35,552	15,387	68,380
Russula decipiens	2	8,888	13,034	57,923
Negativo				
Russula chloroides	1	4,444	5,719	25,415
Russula cyanoxantha	1	4,444	10,032	44,582

MONTICOLO - area di saggio 1

Amanita rubescens	1	4,444	2,287	10,163
Scleroderma sp.	3	13,332	11,418	50,742
Cantharellus cibarius	1	4,444	3,147	13,985
Collybia dryophila	2	8,888	0,492	2,186
Mycena galericulata	3	13,332	0,621	2,760
Clitocybe gibba	3	13,332	2,795	12,421
Lycoperdon piriforme	1	4,444	1,200	5,333
Lactarius bertillonii	2	8,888	45,695	203,069
Hypholoma fasciculare	3	13,332	0,698	3,102
Clavariadelphus pistillaris	2	8,888	2,542	11,297
Mycena pura	5	22,22	0,449	1,995
Mycena zephirus	5	22,22	0,854	3,795
Cortinarius torvus	4	17,776	5,389	23,949
Collybia dryophila	3	13,332	1,006	4,471
Suillus bovinus	3	13,332	2,067	9,186
Suillus bovinus	11	48,884	16,667	74,068
Hygrocybe pratensis	18	79,992	23,831	105,905
Amanita citrina	6	26,664	11,658	51,808
Hydnum rufescens	21	93,324	10,811	48,044
Russula fragilis	9	39,996	2,096	9,315
Lepista flaccida	7	31,108	7,979	35,459
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	4,376	19,447
Mycena sp.	2	8,888	0,270	1,200
Amanita pantherina	1	4,444	1,395	6,199
Amanita gemmata	1	4,444	0,671	2,982
Hygrocybe punicea	4	17,776	5,963	26,500
Lactarius chrysorrheus	2	8,888	3,282	14,585
Hypholoma fasciculare	3	13,332	0,349	1,551
Cortinarius sp.	8	35,552	1,126	5,004
Collybia asema	5	22,22	1,772	7,875

MONTICOLO - area di saggio 1

Russula sp.	1	4,444	1,333	5,924
Camarophyllus pratensis	12	53,328	16,349	72,655
Lepista gilva	2	8,888	5,484	24,371
Hypholoma fasciculare	24	106,656	18,908	84,027
Laccaria laccata	13	57,772	3,168	14,079
Hygrocybe pratensis	3	13,332	6,461	28,713
Cortinarius torvus	5	22,222	24,956	110,904
Lactarius deliciosus	1	4,444	9,105	40,463
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	6,000	26,664
Lepista nuda	1	4,444	12,794	56,857
Negativo	22			
TOTALE	324	1439,856	486,725	2163,006

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
 E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
 AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999**

Località MONTICOLO - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
<i>Strobilurus tenacellus</i>	29.03.99	1	4,444	0,129	0,573
<i>Strobilurus stephanocystis</i>	10.04.99	2	8,888	0,137	0,609
Negativo	19.04.99				
Negativo	26.04.99				
Negativo	03.05.99				
<i>Collybia aquosa</i>	10.05.99	5	22,22	1,655	7,355
<i>Amanita gemmata</i>	17.05.99	1	4,444	0,946	4,204
<i>Hypoholoma fasciculare</i>		4	17,776	1,275	5,666
Negativo	24.05.99				
Poliporacee	31.05.99	10	44,44		0,000
<i>Russula vesca</i>	07.06.99	4	17,776	23,806	105,794
<i>Amanita rubescens</i>		2	8,888	2,733	12,145
<i>Collybia ocior</i>		3	13,332	0,982	4,364
<i>Russula aurea</i>	14.06.99	2	8,888	5,588	24,833

Russula sp.	1	19.06.99	4,444	5,478	24,344
Cantharellus cibarius	1		4,444	5,107	22,696
Lactarius piperatus	2	28.06.99	8,888	24,701	109,771
Pluteus semibulbosus	1		4,444	0,138	0,613
Negativo		05.07.99			
Russula cyanoxantha	1	12.07.99	4,444	4,218	18,745
Amanita gemmata	1		4,444	0,219	0,973
Negativo		26.07.99			
Negativo		02.08.99			
Collybia aquosa	7	08.08.99	31,108	2,021	8,981
Bovista pusilla	2	16.08.99	8,888	0,112	0,498
Russula risigalina	1	23.08.99	4,444	0,289	1,284
Russula lepida	1		4,444	6,407	28,473
Russula decipiens	1		4,444	2,140	9,510
Pluteus semibulbosus	1		4,444	0,035	0,156
Mycena pura	2		8,888	0,217	0,964
Collybia dryophila	16		71,104	2,327	10,341
Clitocybe gibba	4	30.08.99	17,776	4,060	18,043
Collybia dryophila	4		17,776	0,883	3,924
Russula sp.	1		4,444	1,750	7,777
Russula sp.	1		4,444	0,505	2,244
Russula olivacea	1		4,444	20,053	89,116
Russula vesca	3		13,332	8,102	36,005
Russula sp.	1		4,444	2,877	12,785
Russula decipiens	1		4,444	2,499	11,106

MONTICOLO - area di saggio 2

Negativo	06.09.99				
Xerocomus subfomentosus	13.09.99	2	8,888	27,393	121,734
Russula foetens		8	35,552	36,627	162,770
Russula lepida		8	35,552	54,512	242,251
Collybia dryophila	18.09.99	1	4,444	0,167	0,742
Russula lepida		1	4,444	2,495	11,088
Russula sp.		3	13,332	22,473	99,870
Russula sp.		3	13,332	23,886	106,149
Hypholoma fasciculare		19	84,436	9,799	43,547
Collybia erytropus	27.09.99	8	35,552	2,267	10,075
Hydnum repandum		2	8,888	9,908	44,031
Amanita phalloides	04.10.99	1	4,444	3,453	15,345
Laccaria amethystina		4	17,776	2,196	9,759
Laccaria laccata		3	13,332	1,442	6,408
Cortinarius anomalus		2	8,888	1,496	6,648
Lycoperdon perlatum	11.10.99	2	8,888	1,932	8,586
Cortinarius infractus		1	4,444	1,660	7,377
Inocybe sp.	18.10.99	2	8,888	1,436	6,382
Lactarius vellereus		1	4,444	68,056	302,441
Russula xerampelina		1	4,444	0,690	3,066
Cortinarius infractus		1	4,444	3,377	15,007
Tricholoma sulphureum	25.10.99	24	106,656	13,158	58,474
Lactarius vellereus		1	4,444	24,978	111,002
Hypholoma fasciculare		6	26,664	1,392	6,186
Russula fragilis		3	13,332	2,067	9,186
Cantharellus cibarius		1	4,444	1,662	7,386
Cortinarius sp.		6	26,664	2,819	12,528
Tricholoma saponaceum		4	17,776	4,298	19,100
Collybia butyracea		3	13,332	2,017	8,964

MONTICOLA - area di saggio 2

Hebeloma sp.	5	22,22	4,018	17,856
Hygrophorus sp.	4	17,776	1,657	7,364
Entoloma conferendum	1	4,444	0,416	1,849
Russula fragilis	1	4,444	0,653	2,902
Russula lutea	1	4,444	0,480	2,133
Tricholoma sejunctum	1	4,444	1,441	6,404
Cortinarius sp.	4	17,776	1,233	5,479
08.11.99				
Lactarius vellereus	1	4,444	18,630	82,792
Lepista nuda	7	31,108	48,946	217,516
Russula sp.	1	4,444	0,755	3,355
Russula fragilis	1	4,444	0,807	3,586
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	1,807	8,030
Hypholoma fasciculare	40	177,76	21,728	96,559
Cortinarius obtusus	46	204,424	6,692	29,739
Cortinarius brunneus	6	26,664	4,150	18,443
Cortinarius sp.	1	4,444	0,973	4,324
Tricholoma sulphureum	5	22,22	1,819	8,084
Laccaria laccata	2	8,888	0,296	1,315
Mycena pura	1	4,444	0,060	0,267
Cortinarius sp.	1	4,444	0,045	0,200
Galerina sp.	1	4,444	0,022	0,098
Galerina sp.	1	4,444	0,022	0,098
Inocybe sp.	2	8,888	0,631	2,804
Cortinarius sp.	1	4,444	0,301	1,338
Collybia asema	4	17,776	0,887	3,942
Mycena polygramma	4	17,776	1,632	7,253
Collybia asema	15	66,66	3,277	14,563
Cortinarius sp.	3	13,332	0,091	0,404
15.11.99				
Hypholoma fasciculare	3	13,332	1,892	8,408
Psathyrella piluliformis	5	22,22	1,368	6,079
Amanita gemmata	1	4,444	3,717	16,518
Entoloma sericeum	7	31,108	1,184	5,262
Cortinarius trivialis	1	4,444	3,189	14,172
Cortinarius sertipes	3	13,332	0,424	1,884

MONTICOLO - area di saggio 2

Lactarius vellereus	1	4,444	28,932	128,574
Lepista flaccida	6	26,664	12,017	53,404
Russula fragilis	3	13,332	1,435	6,377
Cortinarius sp.	11	48,884	3,038	13,501
Negativo	22.11.99			
TOTALE	411	1826,484	639,710	2842,871

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
 E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
 AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999**

Località MONTICOLO - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Negativo	29.03.99				
Strobilurus stephanocystis	10.04.99	2	8,888	0,052	0,231
Strobilurus stephanocystis	19.04.99	4	17,776	0,130	0,578
Negativo	26.04.99				
Negativo	03.05.99				
Pluteus cervinus	10.05.99	1	4,444	2,052	9,119
Coffybia aquosa Amanita gemmata	17.05.99	20 3	88,880 13,332	6,161 1,846	27,379 8,204
Negativo	24.05.99				
Clitocybe sp.	31.05.99	1	4,444		0,000
Melanoleuca sp. Russula vesca	07.06.99	3 3	13,332 13,332	2,294 12,680	10,195 56,350
Mycena sp. Bovista plumbea	14.06.99	1 2	4,444 8,888	0,062 0,272	0,276 1,209

MONTICOLO - area di saggio 3

Lactarius piperatus	19.06.99	4	17,776	19,174	85,209
Russula adusta		1	4,444	10,357	46,027
Macrolepiota procera		1	4,444	7,971	35,423
Lycoperdon sp.		1	4,444	0,594	2,640
Gaferina sp.		1	4,444	0,075	0,333
Collybia ocior		3	13,332	0,525	2,333
Clitocybe gibba		1	4,444	0,667	2,964
Russula risigallina		1	4,444	0,341	1,515
Lactarius piperatus	28.06.99	2	8,888	10,274	45,658
Russula cyanoxantha		1	4,444	9,468	42,076
Russula risigallina		1	4,444	0,838	3,724
Negativo	05.07.99				
Negativo	12.07.99				
Negativo	26.07.99				
Cantharellus cibarius	02.08.99	4	17,776	8,716	38,734
Collybia ocior	08.08.99	1	4,444	0,249	1,107
Negativo	16.08.99				
Xerocomus subtomentosus	23.08.99	2	8,888	2,097	9,319
Lycoperdon piriforme		3	13,332	1,665	7,399
Collybia dryophila		5	22,220	1,212	5,386
Clitocybe gibba		1	4,444	0,437	1,942
Russula sp.		1	4,444	0,882	3,920
Russula vesca		1	4,444	2,372	10,541
Agaricus essetel	30.08.99	1	4,444	5,530	24,575
Xerocomus subtomentosus		5	22,220	22,175	98,546
Mycena pura		16	71,104	2,122	9,430

MONTICOLO - area di saggio 3

Russula pectinatoides	2	8,888	0,746	3,315
Lactarius decipiens	1	4,444	0,685	3,044
Russula vesca	1	4,444	4,757	21,140
Negativo	06.09.99			
Russula foetens	1	4,444	6,111	27,157
Lactarius vellereus	2	8,888	14,245	63,305
Russula sp.	1	4,444	7,104	31,570
Marasmius scorodonius	2	8,888	0,114	0,507
Clitocybe sp.	4	17,776	1,665	7,399
Collybia dryophila	3	13,332	0,829	3,684
Russula xerampelina	1	4,444	1,720	7,644
Clitocybe gibba	4	17,776	1,992	8,852
Cantharellus cibarius	1	4,444	3,627	16,118
Russula lepida	2	8,888	9,694	43,080
Russula aerea var. axantha	1	4,444	3,775	16,776
Collybia fusipes	1	4,444	1,745	7,755
Cantharellus amethysteus	3	13,332	1,094	4,862
Entoloma nidorosum	2	8,888	0,670	2,977
Hydnum repandum	1	4,444	1,768	7,957
Lycoperdon mammiforme	2	8,888	7,919	35,192
Russula fragilis	1	4,444	0,793	3,524
Cortinarius sp.	1	4,444	0,816	3,626
Suillus grevillei	1	4,444	0,554	2,462
Laccaria amethystina	3	13,332	1,814	8,061
Lactarius vellereus	17	75,548	757,000	3364,108
Macrolepiota rhacodes	1	4,444	7,502	33,339
Collybia asema	5	22,220	6,011	26,713
Mycena pura	4	17,776	2,503	11,123
Lepista gilva	1	4,444	0,706	3,137

Russula xerampelina	14	62,216	14,301	63,554
Hebeloma sp.	5	22,220	12,164	54,057
Collybia butyracea	43	191,092	19,939	88,609
Amanita citrina	9	39,996	10,431	46,355
Russula fragilis	10	44,440	5,389	23,949
Lepista flaccida	40	177,760	20,350	90,435
Russula xerampelina	5	22,220	12,685	56,372
Hygrophorus sp.	3	13,332	2,149	9,550
Chroogomphus rutilus	2	8,888	4,068	18,078
Lactarius vellereus	2	8,888	130,735	580,986
Cortinarius decipiens	8	35,552	1,610	7,155
Collybia dryophila	3	13,332	0,363	1,613
Cortinarius infractus	1	4,444	2,564	11,394
Cortinarius torvus	1	4,444	0,917	4,075
Clitocybe gibba	1	4,444	0,535	2,378
Amanita pantherina	1	4,444	1,298	5,768
Mycena sp.	1	4,444	0,082	0,364
Cortinarius arvinaceus	1	4,444	2,553	11,346
Hydnum rufescens	1	4,444	0,493	2,191
Russula sp.	1	4,444	1,346	5,982
Tricholoma sulphureum	1	4,444	0,315	1,400
Lepista flaccida	2	8,888	0,884	3,928
Lactarius vellereus	2	8,888	60,402	268,426
Amanita citrina	3	13,332	4,628	20,567
Lactarius deliciosus	3	13,332	12,261	54,488
Lepista gilva	2	8,888	2,635	11,710
Amanita gemmata	2	8,888	0,695	3,089
Cortinarius brunneus	1	4,444	2,798	12,434
Cortinarius obtusus	35	155,540	4,265	18,954
Laccaria laccata	1	4,444	0,254	1,129
Collybia asema	68	302,192	17,955	79,792
Russula sp.	1	4,444	1,297	5,764
Tricholoma sulphureum	1	4,444	0,468	2,080
Collybia sp.	1	4,444	0,047	0,209

MONTICOLO - area di saggio 3

Collybia butyracea	3	15.11.99	13,332	1,167	5,186
Galerina marginata	7		31,108	0,814	3,617
Hydnum repandum	5		22,220	7,055	31,352
Lepista flaccida	4		17,776	12,666	56,288
Lepista nuda	3		13,332	12,956	57,576
Lactarius vellereus	1		4,444	22,742	101,065
Cortinarius sp.	15		66,660	4,374	19,438
Lactarius deliciosus	1		4,444	4,909	21,816
Lactarius deterrimus	1		4,444	2,316	10,292
Clitocybe metachroa	3		13,332	0,676	3,004
Cortinarius sp.	2		8,888	0,208	0,924
Inocybe sp.	1		4,444	0,077	0,342
Negativo		22.11.99			
TOTALE	487		2164,228	1404,085	6239,754

**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 - 1999	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g.	Densità biomassa g su 1000m ²
Giboria bulgarioides	11.05.99	parecchi			
Tremella mesenterica (?)		parecchi			
Giboria bulgarioides	27.05.99	parecchi			
Marasmius androsaceus	10.06.99	22	97,768	0,292	1,298
Xeromphalina campanella		100	444,4	1,539	6,839
Mycena pura	17.06.99	3	13,332	1,05	4,666
Xeromphalina campanella		36	159,984	1,278	5,679
Marasmius androsaceus		80	355,52	1,588	7,057
Xeromphalina campanella	24.06.99	54	239,976	1,656	7,359
Micromphale perforans	01.07.99	18	79,992	0,126	0,560
Marasmius androsaceus	08.07.99	11	48,884	0,251	1,115
Hypholoma capnoides		1	4,444	0,645	2,866
Agaricus augustus	15.07.99	2	8,888	12,658	56,252
Hypholoma capnoides		3	13,332	4,367	19,407
Russula paludosa	22.07.99	1	4,444	39,729	176,556
Cortinarius paleaceus	29.07.99	7	31,108	0,655	2,911

LAVAZÈ - area di saggio 1

Russula paludosa	1	4,444	1,185	5,266
Marasmius androsaceus	27	119,988	0,234	1,040
Russula decolorans	3	13,332	28,411	126,258
Suillus granulatus	1	4,444	6,032	26,806
Lepiota flaccida	2	8,888	4,003	17,789
Mycena galopus	5	22,22	0,068	0,302
Cantharellus cibarius	8	35,552	2,04	9,066
Russula decolorans	4	17,776	21,788	96,826
Marasmius androsaceus	16	71,104	0,304	1,351
Lactarius turpis	1	4,444	3,683	16,367
Suillus granulatus	1	4,444	2,067	9,186
Lactarius lignyotus	3	13,332	2,352	10,452
Russula vinosa	1	4,444	4,852	21,562
Mycena galopus	3	13,332	0,054	0,240
Cortinarius sp.	1	4,444	3,007	13,363
Russula paludosa	1	4,444	6,926	30,779
Russula decolorans	5	22,22	15,398	68,429
Russula emetica	5	22,22	3,043	13,523
Mycena galopus	24	106,656	0,765	3,400
Laccaria laccata	1	4,444	0,364	1,618
Lactarius lignyotus	2	8,888	2,913	12,945
Rozites caperatus	4	17,776	12,042	53,515
Cortinarius camphoratus	1	4,444	3,336	14,825
Cortinarius brunneus	1	4,444	0,68	3,022
Cortinarius versicolor	1	4,444	0,868	3,857
Cortinarius collinitus	1	4,444	1,318	5,857
Lycoperdon perlatum	1	4,444	0,593	2,635
Suillus placidus	5	22,22	14,016	62,287
Collybia obscura	3	13,332	2,313	10,279
Suillus placidus	8	35,552	36,042	160,171
Russula decolorans	7	31,108	27,224	120,983
Russula vinosa	2	8,888	13,04	57,950

Russula emetica	4	17,776	3,464	15,394
Amanita rubescens	1	4,444	3,652	16,229
Xerocomus chrysenteron	1	4,444	5,106	22,691
Suillus collinitus	4	17,776	25,076	111,438
Amanita porphyria	1	4,444	0,573	2,546
Mycena pura	5	22,22	0,818	3,635
Rozites caperatus	1	4,444	0,791	3,515
Lactarius deterrimus	1	4,444	1,355	6,022
Russula emetica	1	4,444	0,301	1,338
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,888	1,433	6,368
Dermocybe sanguinea	1	4,444	0,19	0,844
Cortinarius venetus	2	8,888	0,922	4,097
Cortinarius brunneus	3	13,332	2,307	10,252
Cortinarius sp.	1	4,444	0,836	3,715
Mycena galopus	2	8,888	0,098	0,436
Cortinarius stillatitius	4	17,776	2,347	10,430
Marasmius androsaceus	6	26,664	0,019	0,084

Xerocomus subtomentosus	1	4,444	3,879	17,238
Suillus collinitus	1	4,444	7,551	33,557
Suillus grevillei	1	4,444	4,615	20,509
Suillus placidus	2	8,888	5,746	25,535
Russula emetica	2	8,888	1,154	5,128
Russula decolorans	3	13,332	5,758	25,589
Amanita submembranacea	1	4,444	2,855	12,688
Hygrophorus olivaceoalbus	3	13,332	2,618	11,634
Lactarius lignyotus	1	4,444	1,639	7,284
Marasmius androsaceus	18	79,992	0,376	1,671
Mycena galopus	2	8,888	0,057	0,253
Cortinarius stillatitius	2	8,888	2,674	11,883
Cortinarius brunneus	9	39,996	9,968	44,298
Cortinarius camphoratus	2	8,888	1,266	5,626
Cortinarius varicolor	2	8,888	2,925	12,999
Cortinarius acutus	5	22,22	0,935	4,155
Cortinarius cinnamomeus	7	31,108	2,905	12,910

Russula decolorans	09.09.99	5	22,22	13,918	61,852
Suillus plorans		1	4,444	0,956	4,248
Suillus placidus		1	4,444	2,868	12,745
Xerocomus atroomentosus		1	4,444	3,604	16,016
Hygrophorus olivaceoalbus		4	17,776	3,032	13,474
Marasmius androsaceus		32	142,208	0,207	0,920
Mycena galopus		5	22,22	0,126	0,560
Chroogomphus rutilans		1	4,444	1,641	7,293
Tricholoma vaccinum		1	4,444	4,989	22,171
Lactarius lignyotus		1	4,444	1,613	7,168
Lactarius badiosanguineus		3	13,332	5,834	25,926
Lactarius deterrimus		1	4,444	2,822	12,541
Cortinarius paleaceus		6	26,664	0,551	2,449
Cortinarius brunneus		4	17,776	3,529	15,683
Cortinarius stillatitius		3	13,332	1,123	4,991
Cortinarius acutus		6	26,664	0,474	2,106
Cortinarius varicolor		1	4,444	1,744	7,750
Cortinarius sp.		4	17,776	0,798	3,546
Rozites caperatus	16.09.99	1	4,444	5,851	26,002
Cortinarius brunneus		12	53,328	11,487	51,048
Cortinarius varicolor		2	8,888	3,636	16,158
Cortinarius stillatitius		5	22,22	2,184	9,706
Cortinarius paleaceus		3	13,332	0,43	1,911
Cortinarius acutus		2	8,888	0,091	0,404
Cortinarius sp.		4	17,776	0,917	4,075
Dermocybe sanguinea		1	4,444	0,175	0,778
Hygrophorus olivaceoalbus		16	71,104	7,82	34,752
Russula decolorans		2	8,888	8,197	36,427
Russula ochroleuca		1	4,444	3,355	14,910
Amanita franchetii		1	4,444	2,743	12,190
Lactarius badiosanguineus		1	4,444	1,302	5,786
Mycena galopus		3	13,332	0,145	0,644
Paxillus involutus	23.09.99	2	8,888	17,018	75,628
Lactarius rufus		1	4,444	2,006	8,915

[illegible]

Hygrophorus olivaceoalbus	5	22,22	1,728	7,679
Collybia asema	3	13,332	3,995	17,754
Collybia sp.	1	4,444	0,077	0,342
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,284	1,262
Cortinarius stillatitius	1	4,444	0,105	0,467
Cortinarius brunneus	2	8,888	1,779	7,906
Cortinarius obtusus	5	22,22	0,354	1,573
Cortinarius sp.	2	8,888	0,115	0,511
Galerina sp.	2	8,888	0,098	0,436
Dermocybe crocea	1	4,444	0,421	1,871
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,912	4,053
Lactarius mitissimus	1	4,444	0,729	3,240
Lactarius badiosanguineus	2	8,888	3,459	15,372
Mycena galopus	7	31,108	0,268	1,191
Russula emetica	1	4,444	0,857	3,809
Russula decolorans	2	8,888	6,433	28,588
Russula ochroleuca	2	8,888	4,058	18,034
Tricholoma vaccinum	1	4,444	3,074	13,661
Micromphale perforans	40	177,76	0,687	3,053

LAVAZÈ - area di saggio 1

Paxillus involutus	1	4,444	6,962	30,939
Lactarius mitissimus	1	4,444	0,943	4,191
Hypoholoma capnoides	1	4,444	0,474	2,106
07.10.99				
Mycena epypterigia	7	31,108	0,307	1,364
Mycena galopus	1	4,444	0,038	0,169
Russula emetica	1	4,444	0,254	1,129
Lactarius mitissimus	2	8,888	0,691	3,071
Clitocybe sp.	1	4,444	0,477	2,120
Collybia butyracea	1	4,444	0,424	1,884
Cortinarius valgis	1	4,444	0,512	2,275
Cortinarius acutus	1	4,444	0,068	0,302
Cortinarius sp.	3	13,332	0,4	1,778
Cortinarius brunneus	2	8,888	0,431	1,915
Micromphale perforans	4	17,776	0,124	0,551
14.10.99				
21.10.99				
Negativo				
28.10.99				
Tremella mesenterica	1	4,444	0,279	1,240
Russula emetica	2	8,888	0,987	4,386
Russula ochroleuca	4	17,776	7,294	32,415
Collybia asema	2	8,888	1,086	4,826
Clitocybe sp.	2	8,888	0,594	2,640
Cystoderma amianthinum	1	4,444	0,192	0,853
Mycena galopus	4	17,776	0,062	0,276
04.11.99				
Collybia butyracea	3	13,332	2,937	13,052
TOTALE				
	881	3915,164	584,059	2595,558

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 - 1999	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g.	Densità biomassa g su 1000m ²
Ciboria bulgarioides	11.05.99	parecchi			
Tremella mesenterica		parecchi			
Ciboria bulgarioides	27.05.99	parecchi			
Mycena epypterigia	10.06.99	4	17,776	0,834	3,706
Xeromphalina campanella	17.06.99	40	177,76	1,009	4,484
Mycena epypterigia		32	142,208	2,027	9,008
Mycena pura		3	13,332	1,423	6,324
Negativo	24.06.99		0		0,000
Hypholoma capnoides	01.07.99	3	13,332	0,643	2,857
Mycena galopus		2	8,888	0,195	0,867
Xeromphalina campanella		14	62,216	0,192	0,853
Hypholoma capnoides	08.07.99	22	97,768	2,467	10,963
Hypholoma capnoides	15.07.99	23	102,212	9,863	43,831
Negativo (per temporale con grandine)	22.07.99		0		0,000
Collybia dryophila	29.07.99	1	4,444	0,472	2,098
Russula risigallina		2	8,888	1,097	4,875

Russula ochroleuca	2	8,888	2,614	11,617
Marasmius androsaceus	19	84,436	0,478	2,124
Conocybe sp.	3	13,332	0,104	0,462
Mycena epyptergia	3	13,332	0,216	0,960
Hypholoma capnoides	4	17,776	1,603	7,124
Russula decolorans	1	4,444	4,715	20,953
Clitocybe sp.	1	4,444	0,568	2,524
Paxillus involutus	2	8,888	21,555	95,790
Cortinarius brunneus	8	35,552	14,357	63,803
Cortinarius venetus	2	8,888	1,356	6,026
Hypholoma capnoides	6	26,664	1,965	8,732
Russula sp.	1	4,444	3,084	13,705
Marasmius androsaceus	6	26,664	0,094	0,418
Mycena galopus	6	26,664	0,104	0,462
Cortinarius acutus	1	4,444	0,115	0,511
Cortinarius brunneus	24	106,656	38,046	169,076
Cortinarius camphoratus	2	8,888	3,852	17,118
Cortinarius venetus	3	13,332	1,855	8,244
Paxillus involutus	1	4,444	10,113	44,942
Cortinarius acutus	1	4,444	0,117	0,520
Rozites caperatus	2	8,888	7,220	32,086
Hypholoma capnoides	3	13,332	0,557	2,475
Pluteus sp.	1	4,444	0,299	1,329
Rodocybe sp.	1	4,444	0,033	0,147
Collybia distorta	1	4,444	1,495	6,644
Lactarius lignyotus	1	4,444	0,562	2,498
Galerina sp.	2	8,888	0,182	0,809
Russula decolorans	3	13,332	10,756	47,800
Amanita porphyria	1	4,444	2,266	10,070
Russula paludosa	1	4,444	8,499	37,770
Cortinarius brunneus	24	106,656	34,229	152,114
Cortinarius camphoratus	5	22,22	8,677	38,561

Cortinarius acutus	2	8,888	0,186	0,827
Dermocybe crocea	2	8,888	0,453	2,013
Galerina sp.	2	8,888	0,340	1,511
Lactarius lignyotus	2	8,888	2,054	9,128
Russula decolorans	1	4,444	5,479	24,349
Hygrophorus camarophyllus	1	4,444	3,308	14,701
Rozites caperatus	1	4,444	1,715	7,621
Amanita porphyria	2	8,888	3,520	15,643
Tricholoma inamoenum	1	4,444	0,496	2,204
Mycena galopus	1	4,444	0,055	0,244
02.09.99				
Cortinarius brunneus	16	71,104	21,642	96,177
Cortinarius camphoratus	4	17,776	4,818	21,411
Cortinarius variegator	2	8,888	2,198	9,768
Cortinarius testaceofolius	1	4,444	0,408	1,813
Dermocybe sanguinea	3	13,332	0,426	1,893
Cortinarius paleaceus	6	26,664	0,468	2,080
Cortinarius obtusus	9	39,996	0,725	3,222
Cortinarius sp.	1	4,444	0,315	1,400
Laccaria laccata	2	8,888	0,155	0,689
Lactarius lignyotus	1	4,444	2,420	10,754
Hypholoma capnoides	12	53,328	4,482	19,918
Amanita porphyria	2	8,888	2,349	10,439
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,888	1,310	5,822
Clitocybe gibba	1	4,444	0,817	3,631
Mycena galopus	11	48,884	0,376	1,671
09.09.99				
Cortinarius brunneus	11	48,884	12,558	55,808
Cortinarius hinnuleus	1	4,444	1,079	4,795
Cortinarius orellanoides	1	4,444	0,876	3,893
Cortinarius camphoratus	1	4,444	1,665	7,399
Cortinarius varius	2	8,888	2,676	11,892
Cortinarius sp.	2	8,888	0,870	3,866
Cortinarius paleaceus	15	66,66	1,653	7,346
Cortinarius acutus	8	35,552	0,801	3,560
Cortinarius decipiens	19	84,436	1,757	7,808

Dermocybe sanguinea	7	31,108	1,211	5,382
Dermocybe sp.	1	4,444	0,104	0,462
Amanita porphyria	2	8,888	3,798	16,878
Hypoholoma capnoides	6	26,664	2,080	9,244
Mycena galopus	4	17,776	0,092	0,409
Marasmius androsaceus	6	26,664	0,125	0,556
Suillus plorans	1	4,444	1,567	6,964
16.09.99				
Hypoholoma capnoides	15	66,66	3,786	16,825
Cortinarius brunneus	10	44,44	17,219	76,521
Cortinarius camphoratus	2	8,888	3,725	16,554
Cortinarius variegator	2	8,888	2,427	10,786
Cortinarius acutus	10	44,44	1,043	4,635
Cortinarius varius	4	17,776	0,787	3,497
Cortinarius paleaceus	5	22,22	0,581	2,582
Cortinarius orellanoides	2	8,888	1,775	7,888
Cortinarius sp.	8	35,552	1,936	8,604
Rozites caperatus	1	4,444	2,805	12,465
Dermocybe sanguinea	4	17,776	0,448	1,991
Galerina sp.	5	22,22	0,634	2,817
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,955	4,244
Lactarius lignyotus	2	8,888	1,204	5,351
Russula emetica	1	4,444	0,527	2,342
Mycena galopus	4	17,776	0,090	0,400
Mycena epypterigia	2	8,888	0,197	0,875
23.09.99				
Hypoholoma capnoides	22	97,768	5,845	25,975
Russula emetica	3	13,332	1,684	7,484
Mycena pura	2	8,888	0,782	3,475
Mycena epypterigia	1	4,444	0,066	0,293
Lactarius lignyotus	1	4,444	1,489	6,617
Dermocybe sanguinea	2	8,888	0,555	2,466
Cortinarius brunneus	2	8,888	2,178	9,679
Cortinarius acutus	4	17,776	0,427	1,898
Cortinarius camphoratus	2	8,888	7,184	31,926
Cortinarius paleaceus	4	17,776	0,825	3,666

Cortinarius orellanoides	2	8,888	3,126	13,892
Cortinarius obtusus	4	17,776	0,482	2,142
Cortinarius sp.	8	35,552	1,669	7,417
Marasmius androsaceus	28	124,432	0,727	3,231
Hygrophorus sp.	1	4,444	0,295	1,311
Cortinarius orellanoides	3	13,332	3,151	14,003
Cortinarius acutus	5	22,22	0,499	2,218
Hypholoma capnoides	16	71,104	2,947	13,096
Laccaria laccata	3	13,332	0,166	0,738
Mycena epypterigia	3	13,332	0,439	1,951
Mycena galopus	1	4,444	0,067	0,298
Lactarius mitissimus	1	4,444	0,411	1,826
Inocybe sp.	1	4,444	0,091	0,404
Micromphale perforans	15	66,66	0,247	1,098
Hypholoma capnoides	9	39,996	3,567	15,852
Mycena epypterigia	5	22,22	0,583	2,591
Mycena galopus	3	13,332	0,282	1,253
Cortinarius brunneus	1	4,444	1,429	6,350
Collybia sp.	1	4,444	0,084	0,373
Mycena epypterigia	4	17,776	0,157	0,698
Mycena galopus	2	8,888	0,078	0,347
Hypholoma capnoides	13	57,772	3,086	13,714
Cortinarius brunneus	1	4,444	2,823	12,545
Negativo	21.10.99	0		0,000
Hypholoma capnoides	4	17,776	1,083	4,813
Mycena galopus	2	8,888	0,823	3,657
Hypholoma capnoides	4	17,776	2,149	9,550
TOTALE	723	3213,012	386,97	1719,695

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 - 1999	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Negativo	11.05.99				
Ciboria bulgaroides	27.05.99	parecchi			
Xeromphalina campanella	10.06.99	18	79,992	2,027	9,008
Mycena galopus		1	4,444	0,270	1,200
Mycena pura	17.06.99	6	26,664	1,435	6,377
Mycena galopus		4	17,776	0,111	0,493
Collybia tuberosa		2	8,888	0,074	0,329
Mycena galopus	24.06.99	2	8,888	0,052	0,231
Micromphale perforans	01.07.99	3	13,332	0,011	0,049
Mycena epyptergia		3	13,332	0,093	0,413
Omphalina pyxidata		1	4,444	0,059	0,262
Hypoholoma capnoides	08.07.99	1	4,444	0,568	2,524
Laccaria laccata	15.07.99	1	4,444	0,040	0,178
Galerina tiblicystis		6	26,664	0,467	2,075
Negativo (per temporale con grandine)	22.07.99				
Inocybe praetervisa	29.07.99	1	4,444	1,268	5,635
Mycena sp.		1	4,444	0,064	0,284

Galerina tibicystis	3	13,332	0,195	0,867
Laccaria laccata	3	13,332	0,492	2,186
Marasmius androsaceus	12	53,328	0,252	1,120
Omphalina pixidata	1	4,444	0,086	0,382
Chroogomphus helveticus	1	4,444	0,962	4,275
Russula risigallina	1	4,444	0,360	1,600
Russula decolorans	1	4,444	3,387	15,052
Mycena galopus	1	4,444	0,016	0,071
Rodocybe sp.	1	4,444	0,136	0,604
Laccaria amethystina	1	4,444	0,715	3,177
Suillus placidus	2	8,888	3,684	16,372
Cortinarius valgis	2	8,888	1,680	7,466
Laccaria bicolor	2	8,888	0,825	3,666
Russula sp.	1	4,444	0,345	1,533
Suillus sibiricus	7	31,108	12,557	55,803
Suillus placidus	5	22,222	22,214	98,719
Lactarius rufus	1	4,444	1,673	7,435
Lactarius badiosanguineus	2	8,888	3,731	16,581
Russula decolorans	3	13,332	6,759	30,037
Cortinarius acutus	3	13,332	0,449	1,995
Cortinarius salor	1	4,444	2,321	10,315
Cortinarius violaceus	1	4,444	2,357	10,475
Cortinarius variegatus	1	4,444	3,312	14,719
Suillus placidus	4	17,776	13,105	58,239
Suillus variegatus	6	26,664	24,556	109,127
Russula mustelina	1	4,444	2,936	13,048
Cortinarius sp.	1	4,444	2,447	10,874
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,888	0,969	4,306
Mycena galopus	1	4,444	0,047	0,209
Leccinum aurantiacum	1	4,444	7,856	34,912
Cortinarius sp.	2	8,888	0,445	1,978
Gomphidius glutinosus	1	4,444	5,692	25,295

Boletus edulis	02.09.99	1	4,444	5,890	26,175
Russula vinosa		1	4,444	9,038	40,165
Russula decolorans		5	22,22	24,571	109,194
Russula ochroleuca		2	8,888	2,366	10,515
Cortinarius brunneus		2	8,888	0,885	3,933
Cortinarius stillatitius		2	8,888	0,647	2,875
Cortinarius paleaceus		2	8,888	0,271	1,204
Cortinarius acutus		1	4,444	0,294	1,307
Galerina tiblicystis		3	13,332	0,181	0,804
Galerina marginata		1	4,444	0,113	0,502
Laccaria laccata		2	8,888	0,292	1,298
Mycena galopus		3	13,332	0,096	0,427
Suillus placidus	09.09.99	4	17,776	9,018	40,076
Lactarius badiosanguineus		1	4,444	3,707	16,474
Russula decolorans		2	8,888	9,743	43,298
Mycena pura		2	8,888	0,602	2,675
Laccaria laccata		3	13,332	0,355	1,578
Galerina tiblicystis		5	22,22	0,490	2,178
Cortinarius acutus		8	35,552	0,804	3,573
Cortinarius sp.		5	22,22	0,463	2,058
Xerocomus atrotomentosus	16.09.99	1	4,444	6,341	28,179
Russula ochroleuca		2	8,888	2,630	11,688
Laccaria laccata		4	17,776	0,647	2,875
Lactarius lignyotus		1	4,444	2,689	11,950
Mycena galopus		4	17,776	0,112	0,498
Galerina tiblicystis		4	17,776	0,314	1,395
Cortinarius acutus		5	22,22	0,342	1,520
Cortinarius valgis		4	17,776	0,836	3,715
Cortinarius sp.		2	8,888	0,260	1,155
Inocybe sp.		3	13,332	0,435	1,933
Galerina sp.		2	8,888	0,198	0,880
Galerina tiblicystis	23.09.99	2	8,888	0,075	0,333

LAVAZÈ - area di saggio 3

Galerina marginata		1	4,444	0,217	0,964
Russula ochroleuca		2	8,888	2,232	9,919
Russula emetica		2	8,888	1,628	7,235
Cortinarius acutus		8	35,552	0,816	3,626
Cortinarius valgius		1	4,444	0,776	3,449
Cortinarius obtusus		4	17,776	1,089	4,840
Cortinarius sp.		4	17,776	0,301	1,338
Russula vesca	30.09.99	1	4,444	1,682	7,475
Russula ochroleuca		2	8,888	2,288	10,168
Russula emetica		1	4,444	0,452	2,009
Laccaria laccata		2	8,888	0,606	2,693
Mycena galopus		2	8,888	0,163	0,724
Cortinarius acutus		5	22,22	0,447	1,986
Cortinarius paleaceus		2	8,888	0,181	0,804
Cortinarius sp.		7	31,108	0,627	2,786
Clitocybe cerussata	07.10.99	7	31,108	2,463	10,946
Mycena epyptorigia		3	13,332	0,147	0,653
Mycena galopus		4	17,776	0,166	0,738
Cortinarius sp.		1	4,444	0,189	0,840
Cortinarius sp.	14.10.99	1	4,444	0,087	0,387
Micromphale sp.		8	35,552	0,188	0,835
Negativo	21.10.99				
Negativo	28.10.93				
Negativo	04.11.99				
TOTALE		282	1253,208	234,55	1042,340

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località POMAROLO - area di saggio 1

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
<i>Collybia dryophila</i>	12.05.99	3	13,332	1,032	4,586
<i>Collybia dryophila</i>	19.05.99	2	8,888	0,094	0,418
<i>Mycena galopus</i>		1	4,444	0,158	0,702
<i>Cantharellus cibarius</i>	02.06.99	1	4,444	0,865	3,844
Negativo	09.06.99				
<i>Amanita gemmata</i>	16.06.99	1	4,444	1,094	4,862
<i>Collybia peronata</i>		3	13,332	0,981	4,360
<i>Collybia dryophila</i>		2	8,888	0,345	1,533
<i>Cantharellus cibarius</i>		7	31,108	6,585	29,264
<i>Polyporus brumalis</i>		1	4,444	0,646	2,871
Negativo	23.06.99				
<i>Cantharellus cibarius</i>	30.06.99	2	8,888	2,396	10,648
<i>Russula aurea</i>		1	4,444	4,593	20,411
<i>Mycena pura</i>		1	4,444	0,307	1,364
<i>Clitocybe gibba</i>		1	4,444	0,663	2,946
<i>Collybia aquosa</i>		1	4,444	0,262	1,164
<i>Amanita vaginata</i>	07.07.99	1	4,444	0,622	2,764
<i>Amanita rubescens</i>		1	4,444	2,019	8,972

Cantharellus cibarius	1	14.07.99	4,444	4,162	18,496
Collybia dryophila	1		4,444	0,130	0,578
Negativo		21.07.99	0		0,000
Cantharellus cibarius	3	28.07.99	13,332	4,124	18,327
Lycoperdon sp.	1		4,444	0,128	0,569
Collybia fusipes	1	04.08.99	4,444	1,693	7,524
Negativo		11.08.99			
Collybia dryophila	2	18.08.99	8,888	2,025	8,999
Suillus laricinus	4	25.08.99	17,776	8,951	39,778
Suillus grevillei	3		13,332	5,693	25,300
Collybia dryophila	3		13,332	0,978	4,346
Collybia sp.	1		4,444	0,237	1,053
Russula acrifolia	8	01.09.99	35,552	28,211	125,370
Russula vesca	5		22,22	10,447	46,426
Russula aurea	1		4,444	3,709	16,483
Russula emetica	2		8,888	1,128	5,013
Lactarius turpis	1		4,444	4,023	17,878
Lycoperdon echinatum	2		8,888	2,319	10,306
Lycoperdon perlatum	3		13,332	2,206	9,803
Suillus grevillei	1		4,444	1,097	4,875
Amanita rubescens	2		8,888	3,132	13,919
Suillus laricinus	1		4,444	2,323	10,323
Boletus erythropus	1		4,444	4,780	21,242
Cortinarius stillatitius	2		8,888	1,896	8,426
Cortinarius sp.	1		4,444	0,611	2,715
Mycena pura	34		151,096	4,175	18,554
Mycena galopus	2		8,888	0,096	0,427
Collybia peronata	6		26,664	3,276	14,559
Collybia confluens	7		31,108	2,015	8,955

Collybia dryophila	1	4,444	0,484	2,151
Clitocybe gibba	3	13,332	1,705	7,577
Russula acrifolia	17	75,548	78,116	347,148
Russula aurea	4	17,776	14,173	62,985
Russula cyanoxantha	8	35,552	28,747	127,752
Russula vinosa	8	35,552	37,277	165,659
Russula postiana	2	8,888	2,574	11,439
Russula risigallina	5	22,22	2,718	12,079
Russula integra	7	31,108	20,561	91,373
Russula emetica	1	4,444	1,328	5,902
Russula sp.	2	8,888	2,919	12,972
Russula sapinea	5	22,22	14,423	64,096
Mycena pura	7	31,108	1,752	7,786
Collybia dryophila	3	13,332	0,997	4,431
Clitocybe odora	2	8,888	3,798	16,878
Chroogomphus helveticus	1	4,444	1,436	6,382
Amanita franchetii	3	13,332	2,221	9,870
Amanita phalloides	10	44,44	29,812	132,485
Amanita vaginata	1	4,444	3,984	17,705
Amanita rubescens	1	4,444	1,657	7,364
Suillus laricinus	2	8,888	17,806	79,130
Suillus grevillei	6	26,664	20,681	91,906
Xerocomus subtomentosus	2	8,888	21,146	93,973
Xerocomus chrysenteron	1	4,444	7,403	32,899
Entoloma lividum	1	4,444	2,650	11,777
Lactarius chrysorrheus	5	22,22	9,462	42,049
Lactarius acerrimus	1	4,444	3,488	15,501
Lactarius scrobiculatus	2	8,888	6,103	27,122
Lactarius uvidus	3	13,332	4,659	20,705
Inocybe sp.	1	4,444	0,335	1,489
Tricholoma inamoenum	1	4,444	1,578	7,013
Cantharellus cibarius	1	4,444	0,394	1,751
Amanita phalloides	16	71,104	43,555	193,558
Amanita citrina	1	4,444	4,278	19,011

Amanita porphyria	1	4,444	2,112	9,386
Russula aurea	2	8,888	17,449	77,543
Russula acrifolia	2	8,888	9,026	40,112
Russula virescens	1	4,444	5,354	23,793
Russula emetica	2	8,888	2,883	12,812
Russula vesca	5	22,222	21,470	95,413
Russula lepida	3	13,332	14,275	63,438
Russula sp.	3	13,332	7,684	34,148
Lactarius chrysorrheus	4	17,776	15,455	68,682
Lactarius blennius	1	4,444	2,314	10,283
Lactarius pyrogallus	6	26,664	14,671	65,198
Lactarius scrobiculatus	1	4,444	4,957	22,029
Cortinarius bulbiger	2	8,888	5,250	23,331
Xerocomus sp.	2	8,888	6,049	26,882
Amanita phalloides	6	26,664	10,541	46,844
Amanita citrina	3	13,332	5,994	26,637
Mycena abramsii	2	8,888	0,265	1,178
Mycena galopus	2	8,888	0,097	0,431
Tricholoma bufonium	2	8,888	2,570	11,421
Lactarius vellereus	2	8,888	10,715	47,617
Lactarius glycyosmus	1	4,444	1,151	5,115
Russula aurea	1	4,444	1,207	5,364
Suillus grevillei	1	4,444	7,036	31,268
Boletus edulis	1	4,444	5,873	26,100
Tricholoma sulphureum	11	48,884	6,268	27,855
Mycena pura	6	26,664	1,365	6,066
Mycena galopus	8	35,552	0,257	1,142
Mycena sp.	1	4,444	0,073	0,324
Amanita phalloides	1	4,444	1,182	5,253
Amanita citrina	3	13,332	7,334	32,592
Lactarius sp.	2	8,888	3,518	15,634
Collybia dryophila	1	4,444	0,248	1,102
Lycoperdon perlatum	1	4,444	0,176	0,782

Lactarius chrysorrheus	06.10.99	1	4,444	6,124	27,215
Entoloma araneosum		1	4,444	0,591	2,626
Amanita citrina		2	8,888	11,428	50,786
Russula emetica		1	4,444	0,779	3,462
Hydnum repandum		2	8,888	0,864	3,840
Clitocybe odora		2	8,888	2,955	13,132
Tricholoma sulphureum		4	17,776	3,542	15,741
Lycoperdon perlatum		1	4,444	1,959	8,706
Cantharellus cibarius		1	4,444	1,320	5,866
Lepista inversa		5	22,22	12,062	53,604
Macrolepiota procera	13.10.99	1	4,444	16,117	71,624
Suillus grevillei		4	17,776	18,251	81,107
Amanita phalloides		2	8,888	6,633	29,477
Lactarius deterrimus		1	4,444	3,874	17,216
Russula risigallina		2	8,888	1,119	4,973
Hydnum repandum		4	17,776	1,607	7,142
Mycena pura		3	13,332	0,846	3,760
Tricholoma inamoenum		2	8,888	1,508	6,702
Tricholoma sulphureum		1	4,444	0,610	2,711
Tricholoma sciodes		2	8,888	3,257	14,474
Cortinarius traganus		1	4,444	5,181	23,024
Lepista glaucocana	20.10.99	18	79,992	71,414	317,364
Mycena pura		3	13,332	0,466	2,071
Collybia asema		1	4,444	0,635	2,822
Suillus tridentinus		1	4,444	2,792	12,408
Suillus laricinus		2	8,888	6,924	30,770
Suillus grevillei		1	4,444	1,129	5,017
Amanita citrina		2	8,888	5,745	25,531
Cortinarius sp.		1	4,444	2,044	9,084
Hygrophorus sp.		1	4,444	0,695	3,089
Tricholoma saponaceum		3	13,332	5,712	25,384
Lepista glaucocana	27.10.99	13	57,772	40,031	177,898
Lepista nuda		5	22,22	15,622	69,424

Amanita phalloides	1	4,444	4,199	18,660
Tricholoma sulphureum	14	62,216	5,275	23,442
Tricholoma saponaceum	4	17,776	9,089	40,392
Tricholoma josserandii	1	4,444	1,330	5,911
Mycena polygramma	11	48,884	3,542	15,741
Mycena galopus	8	35,552	0,224	0,995
Clitocybe odora	1	4,444	0,538	2,391
Hydnum repandum	5	22,22	1,175	5,222
Hygrophorus nemoreus	2	8,888	0,179	0,795
Hygrocybe conica	1	4,444	0,322	1,431
Collybia sp.	1	4,444	0,320	1,422
Lepista glaucocana	7	31,108	17,110	76,037
Lepista nuda	5	22,22	14,945	66,416
Amanita citrina	2	8,888	3,163	14,056
Agaricus pratensis	1	4,444	2,334	10,372
Collybia asema	8	35,552	4,032	17,918
Lactarius decipiens	1	4,444	1,938	8,612
Lepista nuda	2	8,888	5,625	24,998
Inocybe sp.	1	4,444	1,738	7,724
TOTALE	522	2319,768	1046	4649,224

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località POMAROLO - area di saggio 2

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g.	Densità biomassa g su 1000m2
Negativo	12.05.99				
Negativo	19.05.99				
Lepiota inversa	26.05.99	2	8,888	5,444	24,193
Collybia dryophila		6	26,664	1,199	5,328
Agrocybe praecox		2	8,888	1,492	6,630
Negativo	02.06.99				
Collybia dryophila	09.06.99	2	8,888	0,611	2,715
Mycena capillaripes	16.06.99	17	75,548	0,314	1,395
Collybia dryophila		1	4,444	0,338	1,502
Citocybe gibba		1	4,444	1,324	5,884
Russula cyanoxantha		4	17,776	31,704	140,893
Russula aurea		1	4,444	4,432	19,696
Russula puellaris		2	8,888	1,316	5,848
Xerocomus chrysenteron	23.06.99	2	8,888	8,957	39,805
Cantharellus cibarius		2	8,888	4,218	18,745
Russula cyanoxantha		1	4,444	9,936	44,156
Boletus edulis	30.06.99	1	4,444	16,460	73,148
Cantharellus cibarius		1	4,444	3,184	14,150

Xerocomus chrysenteron	1	4,444	7,892	35,072
Suillus grevillei	1	4,444	1,630	7,244
Collybia obscura	2	8,888	0,742	3,297
Collybia dryophila	2	8,888	0,247	1,098
Russula risigallina	2	8,888	0,567	2,520
Russula turci	1	4,444	5,051	22,447
Russula badia	1	4,444	3,103	13,790
Clitocybe gibba	1	4,444	0,813	3,613
Negativo				
Negativo				
Negativo				
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,070	0,311
Collybia peronata	10	44,44	6,588	29,277
Collybia dryophila	9	39,996	4,186	18,603
Collybia sp.	1	4,444	0,005	0,022
Leccinium aurantiacum	1	4,444	5,016	22,291
Collybia peronata	22	97,768	15,156	67,353
Mycena pura	5	22,22	0,758	3,369
Mycena metata	14	62,216	0,329	1,462
Lactarius controversus	1	4,444	1,413	6,279
Mycena pura	26	115,544	5,683	25,255
Collybia peronata	7	31,108	3,032	13,474
Cortinarius sp.	1	4,444	0,526	2,338
Russula emetica	1	4,444	1,397	6,208
Lactarius scrobiculatus	2	8,888	13,743	61,074
Xerocomus subtomentosus	4	17,776	7,220	32,086
Amanita phalloides	1	4,444	7,183	31,921

Leccinum sp.	1	4,444	4,348	19,323
Suillus grevillei	1	4,444	2,869	12,750
Russula aurea	5	22,22	19,496	86,640
Russula olivacea	11	48,884	18,604	82,676
Russula grisea	3	13,332	4,875	21,665
Russula turci	3	13,332	10,438	46,386
Russula risigallina	9	39,996	8,822	39,205
Russula sp.	7	31,108	9,508	42,254
Russula virescens	1	4,444	3,261	14,492
Amanita rubescens	2	8,888	7,386	32,823
Inocybe praetervisa	10	44,44	8,890	39,507
Mycena pura	3	13,332	0,369	1,640
Xerocomus subtomentosus	1	4,444	3,662	16,274
Collybia peronata	7	31,108	2,568	11,412
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	3,491	15,514
Tricholoma inamoenum	3	13,332	3,224	14,327
Amanita phalloides	7	31,108	12,203	54,230
Amanita citrina	2	8,888	4,239	18,838
Entoloma lividum	1	4,444	2,887	12,830
Russula acrifolia	5	22,22	21,632	96,133
Russula emetica	1	4,444	1,943	8,635
Russula vesca	6	26,664	21,007	93,355
Russula aurea	2	8,888	10,914	48,502
Russula sapinea	1	4,444	6,013	26,722
Russula turci	1	4,444	6,085	27,042
Lactarius deterrimus	1	4,444	5,715	25,397
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	4,707	20,918
Lactarius biennis	2	8,888	2,640	11,732
Suillus piceinum	7	31,108	16,649	73,988
Suillus grevillei	3	13,332	7,967	35,405
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,094	0,418
Amanita phalloides	2	8,888	3,455	15,354
Amanita citrina	1	4,444	2,258	10,035
Russula aurea	5	22,22	19,496	86,640
Russula olivacea	11	48,884	18,604	82,676
Russula grisea	3	13,332	4,875	21,665
Russula turci	3	13,332	10,438	46,386
Russula risigallina	9	39,996	8,822	39,205
Russula sp.	7	31,108	9,508	42,254
Russula virescens	1	4,444	3,261	14,492
Amanita rubescens	2	8,888	7,386	32,823
Inocybe praetervisa	10	44,44	8,890	39,507
Mycena pura	3	13,332	0,369	1,640
Xerocomus subtomentosus	1	4,444	3,662	16,274
Collybia peronata	7	31,108	2,568	11,412
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	3,491	15,514
Tricholoma inamoenum	3	13,332	3,224	14,327
Amanita phalloides	7	31,108	12,203	54,230
Amanita citrina	2	8,888	4,239	18,838
Entoloma lividum	1	4,444	2,887	12,830
Russula acrifolia	5	22,22	21,632	96,133
Russula emetica	1	4,444	1,943	8,635
Russula vesca	6	26,664	21,007	93,355
Russula aurea	2	8,888	10,914	48,502
Russula sapinea	1	4,444	6,013	26,722
Russula turci	1	4,444	6,085	27,042
Lactarius deterrimus	1	4,444	5,715	25,397
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	4,707	20,918
Lactarius biennis	2	8,888	2,640	11,732
Suillus piceinum	7	31,108	16,649	73,988
Suillus grevillei	3	13,332	7,967	35,405
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,094	0,418
Amanita phalloides	2	8,888	3,455	15,354
Amanita citrina	1	4,444	2,258	10,035

Lactarius chrysorrheus		1	4,444	2,163	9,612
Russula sapinea		1	4,444	4,698	20,878
Russula consobrina		1	4,444	13,616	60,510
Collybia peronata		18	79,992	5,559	24,704
Hygrophorus inamoenum		4	17,776	4,972	22,096
Hygrophorus sp.		2	8,888	2,307	10,252
Scleroderma citrinum		3	13,332	7,813	34,721
Tricholoma album	29.09.99	11	48,884	10,422	46,315
Mycena abramsii		1	4,444	0,216	0,960
Mycena galopus		4	17,776	0,169	0,751
Mycena pura		7	31,108	1,297	5,764
Collybia peronata		3	13,332	0,636	2,826
Clitocybe sp.		1	4,444	0,123	0,547
Micromphale perforans		38	168,872	0,746	3,315
Tricholoma inamoenum	06.10.99	12	53,328	11,883	52,808
Lactarius chrysorrheus		2	8,888	4,258	18,923
Entoloma lividum		1	4,444	4,889	21,727
Amanita phalloides		1	4,444	3,837	17,052
Collybia peronata		3	13,332	0,704	3,129
Mycena pura		2	8,888	0,204	0,907
Entoloma sp.		1	4,444	0,075	0,333
Russula cyanoxantha	13.10.99	1	4,444	15,439	68,611
Entoloma lividum		1	4,444	2,618	11,634
Suillus grevillei		7	31,108	14,068	62,518
Mycena pura		2	8,888	0,295	1,311
Tricholoma inamoenum		3	13,332	1,942	8,630
Cortinarius traganus		1	4,444	3,304	14,683
Lepista glaucocana	20.10.99	21	93,324	49,365	219,378
Suillus grevillei		1	4,444	5,486	24,380
Tricholoma terreum		1	4,444	1,120	4,977
Tricholoma inamoenum		22	97,768	19,322	85,867
Hebeloma sp.		1	4,444	2,029	9,017

Mycena pura	3	13,332	0,685	3,044
Lepista nuda	5	22,22	25,332	112,575
Lepista glaucocana	2	8,888	1,695	7,533
Amanita citrina	3	13,332	4,060	18,043
Amanita vaginata	1	4,444	0,786	3,493
Tricholoma inamoenum	10	44,44	9,868	43,853
Tricholoma sp.	2	8,888	0,811	3,604
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	6,815	30,286
Hydnum repandum	1	4,444	0,620	2,755
Suillus grevillei	1	4,444	2,981	13,248
Mycena polygramma	35	155,54	12,448	55,319
Mycena galopus	11	48,884	0,376	1,671
Mycena sp.	2	8,888	0,168	0,747
Micromphale perforans	42	186,648	0,865	3,844
Cantharellus aurora	1	4,444	0,345	1,533
Lepista nuda	3	13,332	11,149	49,546
Lepista glaucocana	1	4,444	1,127	5,008
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	7,056	31,357
Mycena polygramma	5	22,22	2,693	11,968
Mycena pura	2	8,888	0,490	2,178
Collybia asema	3	13,332	1,228	5,457
Laccaria amethystina	5	22,22	2,421	10,759
Hydnum repandum	2	8,888	2,446	10,870
Tricholoma inamoenum	2	8,888	1,839	8,173
Hebeloma sp.	2	8,888	0,948	4,213
Lepista nuda	6	26,664	27,024	120,095
Amanita phalloides	1	4,444	2,278	10,123
TOTALE	611	2715,284	750	3331,342

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1999

Località POMAROLO - area di saggio 3

	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Collybia dryophila	12.05.99	2	8,888	1,151	5,115
Mycena sp.		1	4,444	0,111	0,493
Agrocybe praecox	19.05.99	2	8,888	0,750	3,333
Polyporus brumalis		1	4,444	0,719	3,195
Collybia dryophila		1	4,444	0,152	0,675
Collybia dryophila	26.05.99	7	31,108	1,414	6,284
Mycena pura		3	13,332	0,409	1,818
Agrocybe praecox	26.05.99	3	13,332	1,850	8,221
Collybia dryophila		3	13,332	1,375	6,111
Mycena pura		1	4,444	0,418	1,858
Agrocybe praecox	02.06.99	1	4,444	0,422	1,875
Cantharellus cibarius	09.06.99	1	4,444	1,697	7,541
Agrocybe praecox	16.06.99	2	8,888	0,972	4,320
Russula sp.		1	4,444	1,684	7,484
Collybia peronata		1	4,444	0,156	0,693
Collybia marasmioide		4	17,776	0,330	1,467
Collybia sp.		5	22,22	0,208	0,924
Russula aurea		2	8,888	10,206	45,355
Cantharellus cibarius		1	4,444	1,742	7,741

Cantharellus cibarius	1	23.06.99	4,444	5,412	24,051
Entoloma conferendum	2		8,888	0,457	2,031
Collybia sp.	13		57,772	0,683	3,035
Russula cyanoxantha	2	30.06.99	8,888	12,261	54,488
Clitocybe gibba	2		8,888	2,039	9,061
Suillus grevillei	3		13,332	5,368	23,855
Collybia asema	2		8,888	0,710	3,155
Mycena pura	1		4,444	0,438	1,946
Entoloma sp.	1		4,444	0,131	0,582
Russula risigallina	2		8,888	1,045	4,644
Russula vesca	1	07.07.99	4,444	4,769	21,193
Suillus grevillei	1		4,444	3,864	17,172
Negativo		14.07.99			
Negativo		21.07.99			
Negativo		28.07.99			
Collybia fusipes	3	04.08.99	13,332	8,047	35,761
Negativo		11.08.99			
Clitocybe gibba	1	18.08.99	4,444	1,916	8,515
Collybia peronata	3		13,332	1,172	5,208
Suillus grevillei	6	25.08.99	26,664	10,256	45,578
Mycena pura	11		48,884	1,172	5,208
Mycena metata	1		4,444	0,088	0,391
Lycoperdon perlatum	1		4,444	1,204	5,351
Russula sp.	1		4,444	3,020	13,421
Collybia peronata	24		106,656	7,425	32,997
Collybia aquosa	9		39,996	2,244	9,972
Collybia tuberosa	4		17,776	0,502	2,231

Collybia sp.	7	31,108	0,711	3,160
Lepiota ventriospora	1	4,444	0,556	2,471
01.09.99				
Macrolepiota procera	1	4,444	15,799	70,211
Russula aerea	3	13,332	9,414	41,836
Russula vesca	6	26,664	12,382	55,026
Russula vinosa	1	4,444	4,127	18,340
Russula risigallina	2	8,888	1,474	6,550
Russula acrifolia	1	4,444	2,856	12,692
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	1,575	6,999
Lactarius sp.	1	4,444	1,336	5,937
Amanita phalloides	2	8,888	4,577	20,340
Suillus laricinus	2	8,888	0,975	4,333
Suillus grevillei	3	13,332	5,629	25,015
Lyophyllum sp.	1	4,444	2,682	11,919
Mycena pura	55	244,42	5,958	26,477
Mycena galopus	2	8,888	0,087	0,387
Clitocybe gibba	1	4,444	0,779	3,462
Collybia peronata	10	44,44	2,924	12,994
Collybia dryophila	6	26,664	1,025	4,555
Cystoderma amianthinum	3	13,332	2,021	8,981
Cystoderma carcharias	2	8,888	1,412	6,275
Hygrophorus sp.	1	4,444	1,004	4,462
Oudemansiella radicata	1	4,444	0,698	3,102
08.09.99				
Boletus edulis	1	4,444	17,248	76,650
Suillus grevillei	1	4,444	3,285	14,599
Suillus piceinum	1	4,444	2,090	9,288
Lactarius deterrimus	2	8,888	16,696	74,197
Russula virescens	2	8,888	7,383	32,810
Russula postiana	6	26,664	4,222	18,763
Russula aurea	2	8,888	5,077	22,562
Russula risigallina	2	8,888	1,503	6,679
Russula autacea	7	31,108	18,840	83,725
Entoloma lividum	1	4,444	4,975	22,109
Entoloma sp.	1	4,444	0,964	4,284

Amanita citrina	2	8,888	1,813	8,057
Amanita vaginata	1	4,444	3,931	17,469
Amanita phalloides	7	31,108	12,347	54,870
Inocybe praetervisa	1	4,444	1,434	6,373
Mycena pura	11	48,884	1,917	8,519
Mycena galopus	1	4,444	0,138	0,613
Collybia peronata	2	8,888	0,842	3,742
Collybia dryophila	4	17,776	1,256	5,582
Clitocybe odora	4	17,776	5,635	25,042
Inocybe sp.	1	4,444	0,162	0,720
Cortinarius brunneus	1	4,444	1,580	7,022
Cystoderma carcharias	1	4,444	0,548	2,435
Lactarius chrysorrheus	2	8,888	4,702	20,896
Lactarius scrobiculatus	1	4,444	4,909	21,816
Hygrophorus sp.	2	8,888	0,887	3,942
Hygrophorus chrysodon	3	13,332	1,894	8,417
Geastrum triplex	1	4,444	1,632	7,253
15.09.99				
Amanita phalloides	2	8,888	8,266	36,734
Amanita citrina	1	4,444	1,067	4,742
Amanita porphyria	1	4,444	1,429	6,350
Russula emetica	3	13,332	5,157	22,918
Russula aurea	3	13,332	17,485	77,703
Russula vesca	6	26,664	29,516	131,169
Russula sapinea	2	8,888	14,752	65,558
Russula foetens	1	4,444	8,435	37,485
Russula cyanoxantha	1	4,444	8,146	36,201
Russula vinosa	6	26,664	30,058	133,578
Lactarius chrysorrheus	3	13,332	9,447	41,982
Lycoperdon perlatum	1	4,444	2,425	10,777
Cortinarius bulbiger	1	4,444	7,048	31,321
Cortinarius sp.	2	8,888	2,277	10,119
Hygrophorus inamoenum	19	84,436	17,160	76,259
22.09.99				
Amanita phalloides	4	17,776	4,507	20,029
Cystoderma ambrosii	3	13,332	1,200	5,333

Hygrophorus piceae	3	13,332	1,286	5,715
Mycena abramsii	1	4,444	0,485	2,155
Geastrum sessile	1	4,444	0,508	2,258
Inocybe dulcamara	4	17,776	1,440	6,399
Clitocybe dealbata	1	4,444	0,375	1,667
Marasmius androsaceus	7	31,108	0,186	0,827
Collybia peronata	15	66,66	5,461	24,269
Suillus grevillei	3	13,332	7,227	32,117
Russula acrifolia	2	8,888	10,486	46,600
Russula vesca	1	4,444	2,554	11,350
Lactarius deterrimus	1	4,444	11,172	49,648
Lactarius chrysorrheus	6	26,664	12,087	53,715
Lactarius rufus	1	4,444	2,264	10,061
Lactarius scrobiculatus	1	4,444	10,022	44,538
Tricholoma atosquamosum	6	26,664	14,911	66,264
Tricholoma sulphureum	1	4,444	1,722	7,653
Amanita phalloides	2	8,888	3,785	16,821
Amanita citrina	3	13,332	5,420	24,086
Lactarius scrobiculatus	1	4,444	19,103	84,894
Lactarius circellatus	1	4,444	7,492	33,294
Coprinus plicatilis	1	4,444	0,038	0,169
Mycena pura	17	75,548	1,644	7,306
Mycena galopus	6	26,664	0,707	3,142
Collybia peronata	12	53,328	3,353	14,901
Collybia dryophila	1	4,444	0,098	0,436
Collybia sp.	4	17,776	0,216	0,960
Otidea onotica	3	13,332	4,292	19,074
Lycoperdon perlatum	3	13,332	2,412	10,719
Hydnum repandum	1	4,444	1,876	8,337
Mycena diosma	20	88,88	1,060	4,711
Amanita citrina	2	8,888	5,766	25,624
Cortinarius sp.	1	4,444	2,871	12,759
Suillus grevillei	2	8,888	4,396	19,536
Clavariadelphus pistillaris	1	4,444	1,015	4,511

Entoloma araneosum	3	13,332	1,529	6,795
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	7,406	32,912
Lactarius porninsis	1	4,444	1,959	8,706
Tricholoma sciodes	2	8,888	3,236	14,381
Clitocybe odora	1	4,444	0,370	1,644
Amanita phalloides	3	13,332	11,343	50,408
Amanita citrina	1	4,444	2,007	8,919
Suillus grevillei	2	8,888	4,379	19,460
Suillus laricinus	2	8,888	1,787	7,941
Tricholoma inamoenum	4	17,776	1,774	7,884
Hygrophorus sp.	1	4,444	0,394	1,751
Mycena pura	4	17,776	0,425	1,889
Entoloma lividum	2	8,888	2,426	10,781
Cortinarius sp.	1	4,444	0,717	3,186
Laccaria amethystina	3	13,332	1,918	8,524
Lactarius deterrimus	2	8,888	6,480	28,797
Lactarius biennis	1	4,444	1,123	4,991
Suillus grevillei	4	17,776	13,899	61,767
Suillus tridentinus	1	4,444	4,087	18,163
Amanita phalloides	3	13,332	16,528	73,450
Amanita citrina	1	4,444	1,276	5,671
Mycena pura	2	8,888	0,208	0,924
Tricholoma inamoenum	8	35,552	4,833	21,478
Hygrophorus chrysodon	7	31,108	4,276	19,003
Lepista glaucocana	4	17,776	10,203	45,342
Suillus grevillei	1	4,444	5,037	22,384
Amanita citrina	3	13,332	2,526	11,226
Collybia asema	5	22,222	2,061	9,159
Mycena polygramma	3	13,332	0,704	3,129
Mycena galopus	1	4,444	0,046	0,204
Lactarius porninsis	1	4,444	2,406	10,692
Lactarius chrysorrheus	1	4,444	1,838	8,168
Cortinarius brunneus	2	8,888	1,647	7,319

POMAROLO - area di saggio 3

Leucocortinarius bulbiger	1	4,444	3,835	17,043
Tricholoma atrosquamosum	2	8,888	10,624	47,213
Tricholoma inamoenum	3	13,332	1,153	5,124
Hygrophoropsis sp.	3	13,332	0,859	3,817
Amanita citrina	2	8,888	4,673	20,767
Hebeloma sp.	1	4,444	0,636	2,826
Russula cyanoxantha	1	4,444	8,117	36,072
Lactarius deterrimus	1	4,444	5,411	24,046
Tricholoma inamoenum	2	8,888	1,048	4,657
Tricholoma terreum	1	4,444	1,019	4,528
Collybia obscura	4	17,776	3,214	14,283
Lepista glaucocana	1	4,444	3,706	16,469
Lepista nuda	1	4,444	2,427	10,786
Tricholoma sulphureum	1	4,444	0,632	2,809
Mycena polygramma	1	4,444	0,189	0,840
TOTALE	621	2759,724	792	3521,408