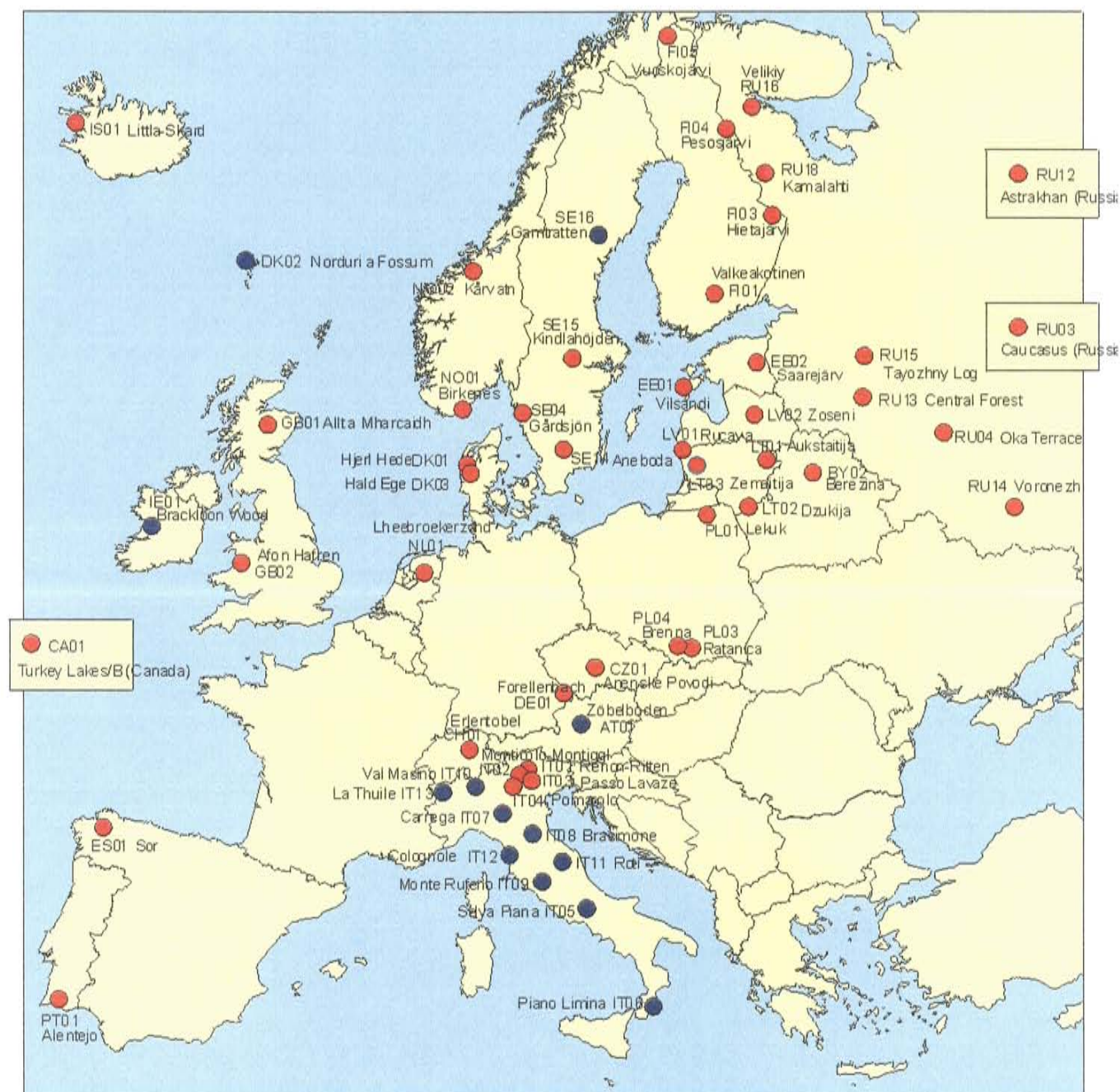




UN-ECE CONVENTION ON LONG-RANGE TRANSBOUNDARY OF AIR POLLUTION

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 1996

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 quarta annata (1996) 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. 90 (31,36%)	n. 197 (68,64%)
b. 68,296 (70,95%)	b. 27,965 (29,05%)
n. totale 287	
b. totale 96,291	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 201 (21,64%)	n. 728 (78,36%)
b. 117,78 (46,48%)	b. 135,625 (53,52%)
n. totale 929	
b. totale 253,405	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 94 (28,92%)	n. 231 (71,08%)
b. 83,677 (89,91%)	b. 9,388 (10,09%)
n. totale 325	
b. totale 93,065	

Totale località Lavazè :

M	S
n. 385 (24,98%)	n. 1156 (75,02%)
b. 269,753 (60,93%)	b. 172,978 (39,07%)
n. totale 1541	
b. totale 442,731	

Località Monticolo :

Area di saggio 1 :

M	S
n. 1147 (38,78%)	n. 1811 (61,22%)
b. 398,232 (62,47%)	b. 239,259 (37,53%)
n. totale 2958	
b. totale 637,491	

Area di saggio 2 :

M		S	
n. 185	(34,91%)	n. 345	(65,09%)
b. 272,549	(66,58%)	b. 136,792	(33,42%)
n. totale 530		b. totale 409,341	

Area di saggio 3 :

M		S	
n. 379	(4,87%)	n. 7400	(95,13%)
b. 860,497	(89,58%)	b. 100,096	(10,42%)
n. totale 7779		b. totale 960,593	

Totale località Monticolo :

M		S	
n. 1711	(15,19%)	n. 9556	(84,81%)
b. 1531,278	(76,28%)	b. 476,147	(23,72%)
n. totale 11267		b. totale 2007,425	

Località Pomarolo :

Area di saggio 1 :

M		S	
n. 382	(24,89%)	n. 1153	(75,11%)
b. 562,347	(65,97%)	b. 290,032	(34,03%)
n. totale 1535		b. totale 852,379	

Area di saggio 2 :

M		S	
n. 413	(25,97%)	n. 1177	(74,03%)
b. 718,130	(73,28%)	b. 261,87	(26,72%)
n. totale 1590		b. totale 980,0	

Area di saggio 3 :

M		S	
n. 193	(36,21%)	n. 340	(63,79%)
b. 274,313	(76,41%)	b. 84,689	(23,59%)
n. totale 533		b. totale 359,002	

Totale località Pomarolo :

M		S	
n. 988	(27,01%)	n. 2670	(72,99%)
b. 1554,790	(70,95%)	b. 636,591	(29,05%)
n. totale 3658		b. totale 2191,381	

Località Renon :

Area di saggio 1 :

M	S
n. 127 (60,48%)	n. 83 (39,52%)
b. 153,345 (74,05%)	b. 53,741 (25,95%)
n. totale 210	
b. totale 207,086	

Area di saggio 2 :

M	S
n. 147 (54,85%)	n. 121 (45,15%)
b. 233,805 (88,02%)	b. 31,837 (11,98%)
n. totale 268	
b. totale 265,642	

Area di saggio 3 :

M	S
n. 187 (82,38%)	n. 40 (17,62%)
b. 266,076 (91,70%)	b. 24,095 (8,30%)
n. totale 227	
b. totale 290,171	

Totale località Renon :

M	S
n. 461 (65,39%)	n. 244 (34,61%)
b. 653,226 (85,62%)	b. 109,673 (14,38%)
n. totale 705	
b. totale 762,899	

Relazione dopo il 4° anno (1996) 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 1996 è stata caratterizzata da un bizzarro andamento climatologico, che ha palesemente influito pesantemente sulle quattro località di raccolta, determinando una vera e propria inversione di produzione di carpofori rispetto alle annate precedenti. Queste condizioni climatologiche hanno notevolmente svantaggiato una delle due località più montane e con maggior altitudine sul livello del mare e cioè Lavazè, dove la produzione fungina si è notevolmente ridotta : **Lavazè** ha fatto registrare una contrazione della produzione carpoforale di oltre il 50% in termini numerici e comunque del 40% in termini di biomassa. Invece nelle altre tre località si sono registrati notevoli incrementi numerici e di biomassa nella produzione carpoforale : a **Pomarolo** vi è stato un aumento di circa il 20% del numero dei carpofori, ma di oltre il 400% in termini di biomassa, rispetto al '95 ; questo aumento è comunque rilevantissimo anche nei confronti del 1994 (v. tabella). **Renon** ha fatto registrare un lieve aumento in termini numerici (29%), ma molto intenso in termini di biomassa (oltre il 240% !). Ma la località più interessata dagli eventi climatologici è stata sicuramente **Monticolo** dove vi è stata una immensa crescita fungina, che ha evidentemente fatto da contraltare all'annata

'95, praticamente micologicamente nulla! A Monticolo la produzione carpoforale è aumentata rispetto al '95 di circa il 3100 % e, in termini di biomassa di almeno il 1000% (!!). Queste enormi variazioni di produzione fungina da una stagione all'altra, per evidenti motivi climatologici, rendono estremamente difficile la valutazione dei nostri dati ed il raggiungimento degli obiettivi stessi che questo monitoraggio si prefigge. Si tratta praticamente di esaminare, anno dopo anno, situazioni di 'stress' boschivo, sia in termini di eccessiva siccità, sia in termini opposti di eccessiva piovosità, senza quasi mai riuscire ad avere, e confrontare fra loro, annate 'normali' con crescita, per così dire, media. E' evidente che gli eventuali effetti di inquinamento sui rapporti funghi micorrizici/saprotrofi sarebbero molto più evidenti e documentabili in situazioni climatologicamente normali, piuttosto che in condizioni di permanente 'stress' boschivo climatologico. Solo il fattore **tempo**, e cioè il diligente prolungamento delle osservazioni monitorate per diversi anni, può appianare statisticamente questo grave problema. Queste sono comunque le tabelle di confronto delle varie annate di monitoraggio :

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

annata	1993	1994	1995	1996
Lavazè	465	5468	3364*	1541
Monticolo	1485	2172	360	11267
Pomarolo	1771	3729	2955**	3658
Renon	634	2897	506	705

*: nel '95 a Lavazè, erano anche stati contati i carpofori in numero di 2734, defalcando 630 esemplari di una enorme raccolta di *Hypholoma capnoides* dell'area 2.

** : nel '95 a Pomarolo, erano stati contati i carpofori in numero di 33295, poi defalcati di 30340 esemplari di due enormi raccolte, di 211 e 30129 esemplari, rispettivamente di *Armillaria mellea* e *Marasmius epiphyllus*, delle aree 1 e 2.

Tabella di confronto della biomassa secca totale in grammi nelle 4 stagioni di raccolta :

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

Esaminiamo ora in dettaglio i dati di raccolta 1996 delle 4 località campione :

A **Lavazè**, come sopra già accennato, vi è stata una pesante riduzione della produzione fungina sia in termini numerici che di biomassa. Ma quel che più appare preoccupante è il significativo decremento in termini di biomassa della percentuale dei funghi micorrizici del 15% e anche oltre, rispetto al '95. Questa diminuzione è da ascrivere esclusivamente alle aree 1 e 2 ed è certamente riconducibile alle patologie forestali sicuramente in atto in queste aree e che già erano state notate nelle passate stagioni. Il corredo di funghi saprotrofi che ne consegue è estremamente attivo, nell'area 1 prevalentemente con saprofiti terricoli o di lettiera (*Collybia*, *Mycena*), mentre nell'area 2 prevalgono i saprofiti lignicoli, precipuamente *Hypholoma capnoides*. In questa area 2 si nota, per la prima volta, in un bosco subalpino di conifere, una inversione del rapporto numerico di biomassa a favore dei funghi saprotrofi (M 46,48% ⇔ S 53,52%). Si noti che, al contrario, l'area 3 è totalmente indenne da questi fenomeni degradativi, mantenendo essa un

nettissimo vantaggio a favore dei micorrizici (M 89,91% $\Leftrightarrow$ S 10,09%) : ciò è palesemente correlato con le diversità ambientali ed ecologiche di questa area di saggio, che è prevalentemente paludosa o semipaludosa. Questa grossolana ed acuta diversità ambientale anche tra aree piuttosto vicine, non deve probabilmente stupirci più di tanto, visto che pare abbastanza assodato che i fenomeni di degradazione boschiva abbiano, almeno inizialmente, andamenti a mosaico.

A **Monticolo** si è invece assistito ad un totale e completo viraggio dei dati ambientali rispetto al '95 ! Alla luce di queste raccolte, appare chiaro che la precedente annata era semplicemente da considerare micologicamente poco significativa. L'inversione dei dati ambientali micologici è veramente clamorosa e sembra addirittura avvalersi di una sorprendente specularità : nel '95 M 20,4% + S 79,6% $\Leftrightarrow$ nel '96 M 76,28% + S 23,72%. Ma in tutte le tre aree di saggio di Monticolo si è ora registrata una netta prevalenza micorrizica, meno evidente in termini numerici, ma sempre molto significativa in termini di biomassa. E' doveroso quindi aggiungere, come sopra accennato, che in boschi così soggetti alla bizzarrie climatologiche, è necessario prolungare il monitoraggio per molte stagioni, se non altro per riuscire a capire statisticamente quale sia la 'media' dei rapporti M/S, soprattutto in termini di biomassa, di siffatta area boschiva.

A **Pomarolo** si è anche registrato un fenomeno quasi analogo che in quel di Monticolo, e anche qui con una sorprendente inversione speculare dei dati : nel '95 M 32,4% + S 67,6% $\Leftrightarrow$ nel '96 M 70,95% + S 29,05%. In tal caso i dati '96 appaiono ritornare molto simili a quelli del '94, dove anche la crescita carpoforale fu abbastanza buona (M 62,82% + S 37,18%). Essendo Pomarolo un bosco montano, prevalentemente misto, è evidente che una parte delle problematiche esistenti a Monticolo, prevalentemente a latifolia, sono presenti anche in questa area boschiva. Le tre aree di saggio di Pomarolo si comportano invece piuttosto uniformemente e le inversioni M/S che le singole aree hanno presentato, soprattutto in termini di biomassa, paiono essere molto simili fra di loro, con scarti percentuali fra un'area e l'altra di non oltre il 10%.

Infine a **Renon** si è registrato un notevole incremento, soprattutto di biomassa, più che raddoppiata in confronto al '95. In questo bosco subalpino il rapporto M/S è sempre rimasto a favore di M, sia numericamente che in biomassa, con scarti percentuali nei dati annuali, che raramente superano il 15-20%. Buona e costante pare anche l'uniformità fra le tre aree di saggio. Renon appare senz'altro essere la località più stabile dal punto di vista ambientale, fra le quattro allo studio.

In **conclusione generale** si può dire che, a parte l'andamento fortemente negativo della località Lavazè, nelle altre tre località monitorate si è assistito ad un importante miglioramento dei dati ambientali micologici, supportati da un generale forte incremento delle crescita carpoforale proveniente da miceti micorrizici. Come dianzi detto, le gravi bizzarrie climatologiche di queste ultime stagioni influenzano in modo molto intenso le produzioni carpoforali, in senso sia eccessivamente positivo che negativo. A questo si deve aggiungere che, in due delle località prescelte, Monticolo e Pomarolo, l'influenza del fattore 'latifolia', come già citato nella relazione del '95, rende ancora più incostanti, da stagione a stagione, i dati micologici. Solo osservazioni più prolungate, per molte stagioni, saranno in grado di chiarire questa problematica.

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996

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	17.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	24.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	01.07.96		0,00		0,00
Mycena pura	15.07.96	2	8,89	0,506	2,25
Amanita submembranacea		2	8,89	2,134	9,48
Armillaria ostoyae	22.07.96	19	84,44	15,348	68,21
Xerocomus badius	29.07.96	1	4,44	2,412	10,72
Lactarius rufus		1	4,44	1,241	5,52
NEGATIVO	05.08.96		0,00	1,950	8,67
Chroogomphus helveticus	12.08.96	6	26,67	2,558	11,37
Hygrophorus agathosmus		3	13,33	0,446	1,98
Lactarius badiosanguineus		1	4,44	0,702	3,12
Hygrophorus agathosmus	20.08.96	2	8,89	1,306	5,80
Lycoperdon cyathiformis		5	22,22	3,155	14,02
Melanoleuca metaleuca		4	17,78	6,409	28,48
Cortinarius gentilis		1	4,44	0,407	1,81

RENON - area di saggio 1

Lycoperdon molle	28.08.96	3	13,33	3,850	17,11
Rozites caperatus		1	4,44	3,885	17,27
Rozites caperatus	02.09.96	1	4,44	10,550	46,89
Lactarius rufus		1	4,44	1,761	7,83
Cortinarius brunneus		1	4,44	6,331	28,14
Lycoperdon perlatum		1	4,44	0,350	1,56
Collybia butyracea		4	17,78	0,800	3,56
Galerina marginata		6	26,67	0,360	1,60
Armillaria ostoyae	09.09.96	7	31,11	8,085	35,93
Cortinarius varius		2	8,89	1,454	6,46
Lactarius mitissimus		1	4,44	2,368	10,52
Russula paludosa		2	8,89	2,525	11,22
Collybia asema		2	8,89	0,702	3,12
Cortinarius anomalus		1	4,44	0,129	0,57
Cortinarius malachius		2	8,89	3,037	13,50
Cortinarius glaucopus var. olivaceus		1	4,44	1,075	4,78
Clitocybe catinus		1	4,44	0,127	0,56
Russula vinosa		1	4,44	3,270	14,53
Albatrellus ovinus	16.09.96	3	13,33	17,567	78,08
Rozites caperatus		4	17,78	10,542	46,85
Chroogomphus helveticus		3	13,33	4,071	18,09
Russula integra		2	8,89	16,930	75,24
Suillus luteus		1	4,44	1,874	8,33
Russula decolorans		1	4,44	3,854	17,13
Lycoperdon perlatum		3	13,33	2,669	11,86
Hygrophorus spodooleus	23.09.96	12	53,33	2,015	8,96
Lactarius porninsis		1	4,44	0,576	2,56
Cortinarius sp.		2	8,89	2,315	10,29
Cortinarius callisteus		1	4,44	0,436	1,94
Collybia butyracea		3	13,33	2,300	10,22
Russula mustelina		1	4,44	1,540	6,84

RENON - area di saggio 1

Lactarius deterrimus	30 09 96	1	4,44	2,623	11,66
Hypholoma fasciculare		4	17,78	0,558	2,48
Hygrophorus spodoleucus		4	17,78	1,141	5,07
Suillus placidus		1	4,44	0,528	2,35
Collybia butyracea		1	4,44	0,319	1,42
Cortinarius paleaceus		1	4,44	0,134	0,60
Clavariadelphus pistillaris	07 10 96	7	31,11	0,354	1,57
Hygrophorus spodoleucus		17	75,56	17,210	76,49
Xerocomus ferrugineus		1	4,44	3,533	15,70
Hypholoma capnoides		8	35,56	0,666	2,96
Lepista inversa	15 10 96	3	13,33	2,040	9,07
Collybia butyracea		1	4,44	1,815	8,07
Hygrophorus spodoleucus		12	53,33	3,067	13,63
Cortinarius caninus		5	22,22	6,142	27,30
Lactarius mitissimus	21 10 96	3	13,33	1,407	6,25
Russula emetica		2	8,89	1,427	6,34
Collybia asema		4	17,78	3,540	15,73
Cortinarius brunneus		1	4,44	0,707	3,14
Cortinarius paleaceus		1	4,44	0,129	0,57
Mycena pura		1	4,44	0,040	0,18
Clitocybe gibba		1	4,44	0,102	0,45
Cortinarius sp.	28 10 96	9	40,00	3,682	16,36
TOTALE		210	933,33	207,086	920,38

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996**

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	17.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	24.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	01.07.96		0,00		0,00
Micromphale perforans	15.07.96	67	297,78	0,400	1,78
Lycogala epidendrum		4	17,78	0,140	0,62
Boletus erythropus	22.07.96	1	4,44	39,884	177,26
Russula turci	29.07.96	1	4,44	1,842	8,19
Suillus placidus		2	8,89	1,783	7,92
Cortinarius patibilis	05.08.96	3	13,33	1,810	8,04
Elaphomyces granulatus		1	4,44	1,634	7,26
Clitocybe clavipes		3	13,33	1,400	6,22
Mycena viridimarginata		1	4,44	0,150	0,67
Cortinarius mucifluoides		1	4,44	0,391	1,74
Cantharellus cibarius	12.08.96	6	26,67	2,284	10,15
Boletus calopus		2	8,89	22,252	98,90
Amanita muscaria		1	4,44	5,281	0,31
Lycoperdon perlatum		5	22,22	1,983	0,31

RENON - area di saggio 2

Lycoperdon foetidum	2	8,89	3,003	13,35
Tricholoma inamoenum	1	4,44	0,546	2,43
Clitocybe squamulosa	1	4,44	0,696	3,09
Russula decolorans	1	4,44	2,573	11,44
Lactarius deterrimus	1	4,44	4,225	18,78
Gomphus clavatus	2	8,89	5,092	22,63
Rozites caperatus	2	8,89	3,790	16,84
Chroogomphus helveticus	4	17,78	1,592	7,08
Russula vinosa	2	8,89	5,998	26,66
Albatrellus ovinus	1	4,44	16,750	74,44
Pholiotia gummosa	4	17,78	0,407	1,81
Collybia butyracea	1	4,44	1,856	0,31
Cortinarius gentilis	5	22,22	0,294	1,31
Collybia butyracea	4	17,78	3,633	16,15
Albatrellus ovinus	3	13,33	4,593	20,41
Chroogomphus helveticus	3	13,33	2,980	13,24
Cortinarius collinitus	2	8,89	4,133	18,37
Cortinarius bivelus	10	44,44	18,231	81,03
Cortinarius brunneus	1	4,44	0,472	2,10
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	1,056	4,69
Cortinarius callisteus	2	8,89	2,222	9,88
Cortinarius camphoratus	1	4,44	0,650	2,89
Cortinarius caninus	1	4,44	0,160	0,71
Lycoperdon perlatum	4	17,78	4,012	17,83
Cortinarius microspERMUS	3	13,33	2,528	11,24
Cortinarius varius	1	4,44	1,622	7,21
Inocybe umbratica	4	17,78	0,585	2,60
Russula puellaris	1	4,44	0,504	2,24
Lactarius deterrimus	1	4,44	2,680	11,91
Cortinarius infractus	1	4,44	1,504	6,68
Cortinarius caninus	2	8,89	0,617	2,74
Lactarius badiosanguineus	2	8,89	1,362	6,05

RENON - area di saggio 2

Cortinarius traganus	2	8,89	4,772	21,21
Suillus variegatus	2	8,89	3,345	14,87
Cortinarius sp.	3	13,33	4,140	18,40
Collybia maculata	4	17,78	5,110	22,71
Amanita porphyria	2	8,89	1,855	8,24
Lactarius uvidus	2	8,89	6,526	29,00
Xerocomus ferrugineus	1	4,44	7,332	32,59
Stropharia aeruginosa	3	13,33	1,356	6,03
Lactarius rufus	2	8,89	4,270	18,98
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,936	4,16
16.09.96				
Cortinarius malachius	5	22,22	2,580	11,47
Chroogomphus helveticus	4	17,78	2,173	9,66
Cortinarius glaucopus	2	8,89	2,200	9,78
Collybia butyracea	2	8,89	1,671	7,43
Cortinarius anomalus	2	8,89	0,302	1,34
Lecinum scabrum	1	4,44	1,375	6,11
Cortinarius sp.	4	17,78	2,786	12,38
Russula paludosa	1	4,44	2,064	9,17
Albatrellus ovinus	1	4,44	1,876	8,34
Cystoderma amianthinum	2	8,89	0,283	1,26
Lactarius porinis	1	4,44	1,392	6,19
Rozites caperatus	1	4,44	2,055	9,13
Hygrophorus lucorum	1	4,44	0,461	2,05
30.09.96				
Cortinarius pseudosalor	1	4,44	0,133	0,59
Lactarius deterrimus	1	4,44	1,435	6,38
Cortinarius delibutus	1	4,44	0,340	1,51
Boletinus cavipes	1	4,44	1,106	4,92
Lyophyllum ozes	1	4,44	0,055	0,24
Collybia asema	1	4,44	0,491	2,18
07.10.96				
Collybia butyracea	7	31,11	1,982	8,81
Inocybe rimosa	1	4,44	0,170	0,76
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,188	0,84

RENON - area di saggio 2

Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,412	1,83
Hyrophorus lucorum	3	13,33	3,790	16,84
Russula sp.	2	8,89	0,715	3,18
Cortinarius pseudosolor	2	8,89	1,527	6,79
Russula emetica	1	4,44	0,505	2,24
Collybia butyracea	2	8,89	2,728	12,12
Albatrellus ovinus	3	13,33	1,915	8,51
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,336	1,49
Cortinarius subtortus	1	4,44	0,355	1,58
Cortinarius paleaceus	6	26,67	1,602	7,12
Galerina sp.	2	8,89	0,102	0,45
Collybia asema	1	4,44	0,379	1,68
Russula puellaris	1	4,44	1,013	4,50
Lactarius mitissimus	1	4,44	0,505	2,24
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,303	1,35
Albatrellus ovinus	1	4,44	0,136	0,60
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,101	0,45
Cortinarius paleaceus	2	8,89	0,858	3,81
TOTALE	268	1191,11	265,642	1180,63

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996

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	17.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	24.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	01.07.96		0,00		0,00
NEGATIVO	15.07.96		0,00		0,00
NEGATIVO	22.07.96		0,00		0,00
Collybia sp.	29.07.96	1	4,44	0,725	3,22
Albatrellus confluent	05.08.96	8	35,56	8,022	35,65
Xerocomus badius		1	4,44	0,937	4,16
Cantharellus cibarius		5	22,22	0,422	1,88
Rozites caperatus		1	4,44	0,710	3,16
Cortinarius mucifluoides	12.08.96	3	13,33	12,481	55,47
Rozites caperatus		1	4,44	4,785	21,27
Albatrellus ovinus		1	4,44	0,815	3,62
Amanita rubescens		1	4,44	0,554	2,46
Russula decolorans		1	4,44	8,570	38,09
Xerocomus badius		1	4,44	4,714	20,95
Cortinarius mucifluoides		1	4,44	3,348	14,88

RENON - area di saggio 3

Amanita porphyria		1	4,44	0,350	1,56
Calocera viscosa		1	4,44	2,730	12,13
Albatrellus ovinus	20.08.96	3	13,33	18,440	81,96
Lycoperdon perlatum		3	13,33	4,315	19,18
Hygrophorus agathosmus		1	4,44	3,458	15,37
Xerocomus subtomentosus	28.08.96	2	8,89	2,791	12,40
Amanita porphyria		2	8,89	2,953	13,12
Tricholoma inamoenum		1	4,44	0,691	3,07
Cortinarius camphoratus		1	4,44	4,014	17,84
Cantharellus cibarius		9	40,00	2,104	9,35
Chroogomphus helveticus	02.09.96	1	4,44	0,943	4,19
Macrolepiota procera		1	4,44	0,030	0,13
Lactarius rufus		1	4,44	0,380	1,69
Russula puellaris		2	8,89	6,350	28,22
Amanita porphyria		3	13,33	7,271	32,32
Tricholoma inamoenum		1	4,44	0,827	3,68
Inocybe geophylla		5	22,22	0,365	1,62
Cortinarius varius		1	4,44	2,435	10,82
Cortinarius bivelus		3	13,33	11,229	49,91
Russula vinosa		1	4,44	6,920	30,76
Boletus edulis	09.09.96	1	4,44	18,436	81,94
Russula puellaris		1	1,00	3,386	2,41
Cortinarius sp-		5	1,00	1,967	2,41
Cortinarius callisteus		1	4,44	0,260	1,16
Cortinarius obtusus		4	17,78	0,414	1,84
Cortinarius balfatoalbus		1	4,44	0,260	1,16
Albatrellus ovinus		7	31,11	13,610	60,49
Albatrellus confluens		7	1,00	9,077	2,41
Amanita muscaria		1	4,44	2,454	10,91
Chroogomphus helveticus		2	8,89	1,533	6,81
Cantharellus cibarius		2	8,89	1,195	5,31
Tricholoma inamoenum		4	17,78	2,465	10,96

RENON - area di saggio 3

Cortinarius malachius	1	4,44	2,590	11,51
Cortinarius camphoratus	1	4,44	0,303	1,35
Cortinarius fulvoochraceus	1	4,44	1,199	5,33
Cortinarius crassus	1	4,44	1,823	8,10
Albatrellus ovinus	4	17,78	6,547	29,10
Russula vinosa	1	4,44	2,275	10,11
Amanita porphyria	1	4,44	2,788	12,39
Lactarius deterrimus	1	4,44	1,757	7,81
Tricholoma sejunctum	1	4,44	2,402	10,68
Mycena viridimarginata	8	35,56	0,529	2,35
Albatrellus ovinus	1	4,44	5,182	23,03
Russula olivacea	1	4,44	0,818	3,64
Cortinarius sp.	2	8,89	3,253	14,46
Collybia butyracea	2	8,89	2,705	12,02
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,362	1,61
Lactarius deterrimus	1	4,44	1,830	8,13
Hygrophorus lucorum	6	26,67	3,418	15,19
Cortinarius anomalus	2	8,89	2,245	9,98
Amanita porphyria	3	13,33	5,611	24,94
Boletinus cavipes	2	8,89	2,584	11,48
Pholiotota scamba	2	8,89	0,264	1,17
Russula cyanoxantha	1	4,44	1,980	8,80
Chroogomphus helveticus	5	22,22	2,930	13,02
Cortinarius brunneus	2	8,89	1,320	5,87
Collybia asema	7	31,11	6,214	27,62
Cortinarius malachius	1	4,44	0,491	2,18
Galerina marginata	1	4,44	0,056	0,25
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,214	0,95
Clitocybe phyllophila	1	4,44	1,400	6,22
Collybia butyracea	1	4,44	1,855	8,24
Amanita porphyria	1	4,44	1,917	8,52
Albatrellus ovinus	10	44,44	22,300	99,11
Chroogomphus helveticus	30	133,33	30,09	96
Cortinarius brunneus	2	8,89	1,320	5,87
Collybia asema	7	31,11	6,214	27,62
Cortinarius malachius	1	4,44	0,491	2,18
Galerina marginata	1	4,44	0,056	0,25
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,214	0,95
Clitocybe phyllophila	1	4,44	1,400	6,22
Collybia butyracea	1	4,44	1,855	8,24
Amanita porphyria	1	4,44	1,917	8,52
Albatrellus ovinus	10	44,44	22,300	99,11

RENON - area di saggio 3

Hypholoma capnoides	4	17,78	0,150	0,67
Chroogomphus helveticus	8	35,56	3,396	15,09
Hygrophorus nemoreus	1	4,44	0,735	3,27
Cortinarius malachius	3	13,33	1,854	8,24
Lepista inversa	3	13,33	1,162	5,16
Inocybe sp.	2	8,89	0,310	1,38
Hygrophorus spodeleucus	1	4,44	0,722	3,21
Collybia asema	1	4,44	1,176	5,23
Mycena polygramma	2	8,89	0,014	0,06
Russula ochroleuca	2	8,89	2,318	10,30
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,345	1,53
Lepista inversa	1	4,44	0,416	1,85
Cortinarius anomalus	4	17,78	0,288	1,28
Clitocybe sinopica	1	4,44	0,354	1,57
Cortinarius paleaceus	3	13,33	0,439	1,95
Cortinarius evernius	1	4,44	1,646	7,32
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,279	1,24
Cortinarius obtusus	2	8,89	0,263	1,17
Cortinarius brunneus	2	8,89	1,380	6,13
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,463	2,06
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,649	2,88
Albatrellus ovinus	1	4,44	0,335	1,49
Cortinarius paleaceus	1	4,44	0,052	0,23
Cortinarius sp.	2	8,89	0,527	2,34
TOTALE	227	1008,89	290,171	1289,65

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
 E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
 AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996**

Località MONTICOLO - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g su 1000m2	Densità biomassa g su 1000m2
Polyporus arcularius	13.05.96	5	22,22	2,437	10,83
Trametes hirsuta			0,00		0,00
Strobilurus stephanocystis	20.05.96	2	8,89	0,073	0,32
Amanita gemmata	28.05.96	2	8,89	0,518	2,30
Collybia dryophila		2	8,89	0,332	1,48
Tremella mesenterica			0,00		0,00
NEGATIVO	10.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	24.06.96				
NEGATIVO	01.07.96				
NEGATIVO	08.07.96		0,00		0,00
Russula delica	15.07.96	6	26,67	13,230	58,80
Russula vesca		3	13,33	4,663	20,72
Xerocomus subtomentosus		1	4,44	1,879	8,35
Collybia fusipes		1	4,44	3,917	17,41
Collybia fusipes	24.07.96	3	13,33	9,386	41,72
Amanita rubescens		1	4,44	7,466	33,18

MONTICOLO - area di saggio 1

NEGATIVO	27.07.96	0,00		0,00
NEGATIVO	05.08.96	0,00		0,00
Hypholoma fasciculare	12.08.96	4	17,78	3,003
Collybia dryophila		4	17,78	1,096
Mycena sp.		3	13,33	0,336
Marasmius scorodoni		3	13,33	0,050
Marasmius scorodoni	19.08.96	20	88,89	0,572
Bovista pusilla		20	88,89	1,617
Mycena sp.		14	62,22	1,121
Clitocybe gibba		3	13,33	0,764
Collybia aquosa		6	26,67	0,723
Macrolepiota procera	26.08.96	1	4,44	3,832
Sparassis crispa		1	4,44	20,283
Russula sp.		1	4,44	1,016
Russula fragilis		1	4,44	0,303
Lactarius cemicarius		1	4,44	0,540
Inonotus dryadeus		1	4,44	4,238
Xeromphalina campanella		115	511,11	0,895
Inocybe leptophylla		3	13,33	0,123
Lactarius quietus	02.09.96	9	40,00	2,820
Amanita vaginata		1	4,44	0,448
Hebeloma truncatum		2	8,89	1,098
Russula sp.		3	13,33	3,732
Russula pectinatoides		5	22,22	4,675
Gomphidius roseus		1	4,44	1,380
Mycena galericulata		7	31,11	0,454
Entoloma asprellum		1	4,44	0,029
Mycena vitilis		3	13,33	0,071
Clavulina cristata		1	4,44	0,503
Inocybe sp.		2	8,89	2,143
				9,52

MONTICOLA - area di saggio 1

Inocybe rimosa			2	8,89	0,305	1,36
Clitocybe rivulosa			2	8,89	0,088	0,39
Inocybe fuscidula			2	8,89	0,171	0,76
Lactarius cemicarius			1	4,44	0,521	2,32
Russula atrorubens			1	4,44	0,254	1,13
Hygrocybe pratensis			3	13,33	0,668	2,97
Lactarius chrysorrheus			3	13,33	1,036	4,60
Collybia aquosa			3	13,33	0,310	1,38
Clitocybe gibba			1	4,44	0,275	1,22
Lactarius chrysorrheus	16.09.96		2	8,89	4,033	17,92
Camarophyllus pratensis			1	4,44	0,668	2,97
Tricholoma saponaceum			1	4,44	2,376	10,56
Russula sp.	23.09.96		1	4,44	0,380	1,69
Chroogomphus rutilus			1	4,44	3,217	14,30
Amanita citrina	30.09.96		2	8,89	1,085	4,82
Lepista flaccida			1	4,44	1,504	6,68
Macrolepiota konradii			1	4,44	1,970	8,76
Lactarius vellereus			6	26,67	66,727	296,56
Mycena meligena			1500	6666,67	2,420	10,76
Marasmius androsaceus			15	66,67	0,107	0,48
Cortinarius sp.			1000	4444,44	23,400	104,00
Russula cyanoxantha			1	4,44	3,838	17,06
Clitocybe nebularis			5	22,22	7,013	31,17
Mycena polygramma			10	44,44	0,366	1,63
Lactarius vellereus			1	4,44	102,617	456,08
Suillus bovinus	21.10.96		6	26,67	12,071	53,65
Hydnum rufescens			2	8,89	0,990	4,40
Mycena metata			7	31,11	0,500	2,22
Cortinarius conicus			10	44,44	3,460	15,38
Tricholoma sulphureum			1	4,44	0,399	1,77
Laccaria laccata			6	26,67	0,670	2,98

MONTICOLA - area di saggio 1

Hygrophorus unicolor	1	4,44	1,681	7,47
Mycena pura	1	4,44	0,075	0,33
Tricholoma portentosum	1	4,44	1,197	5,32
Collybia asema	4	17,78	0,728	3,24
Lycoperdon perlatum	2	8,89	3,475	15,44
Coprinus sp.	1	4,44	0,015	0,07
Clitocybe nebularis	9	40,00	77,993	346,64
Cortinarius sp.	7	31,11	1,305	5,80
Bovista pusilla	1	4,44	0,066	0,29
Lepista nuda	22	97,78	94,560	420,27
Limacella guttata	1	4,44	0,365	1,62
Clitocybe nebularis	2	8,89	7,624	33,88
Entoloma nidorosum	20	88,89	13,310	59,16
Suillus variegatus	10	44,44	53,063	235,84
Suillus luteus	4	17,78	24,750	110,00
Lepista nuda	1	4,44	3,884	17,26
Lactarius vellereus	1	4,44	5,289	23,51
Cortinarius sp.	5	22,22	1,846	8,20
Laccaria laccata	2	8,89	0,171	0,76
Hebeloma sp.	2	8,89	0,885	3,93
Mycena sp.	1	4,44	0,004	0,02
NEGATIVO		0,00		0,00
TOTALE	2958	13146,67	637,491	2833,29

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996

Località MONTICOLO - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m2	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m2
Amanita gemmata	13.05.96	3	13,33	4,624	20,55
Polyporus arcularius		4	17,78	1,106	4,92
Amanita gemmata	20.05.96	1	4,44	0,430	1,91
Polyporus arcularius		12	53,33	1,279	5,68
Trametes versicolor			0,00		0,00
Tremella mesenterica			0,00		0,00
Hirneola auricula-judae		25	111,11	4,958	22,04
Exidia glandulosa			0,00		0,00
Psathyrella sp.	28.05.96	1	4,44	0,053	0,24
Polyporus arcularius		1	4,44	0,128	0,57
NEGATIVO	10.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	24.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO	01.07.96		0,00		0,00
NEGATIVO	08.07.96		0,00		0,00
Russula cyanoxantha	15.07.96	3	13,33	6,509	28,93
Xerocomus subtomentosus		5	22,22	12,534	55,71
Pluteus cervinus		2	8,89	3,303	14,68

MONTICOLO - area di saggio 2

Xerocomus pulverulentus	24 07 96	3	13,33	29,684	131,93
Xerocomus chrysenteron		2	8,89	7,586	33,72
Russula sp.		2	8,89	12,391	55,07
NEGATIVO	27 07 96		0,00		0,00
Hypholoma capnoides	05 08 96	44	195,56	28,433	126,37
Stereum hirsutum	12 08 96		0,00		0,00
Pluteus cervinus	19 08 96	2	8,89	2,403	10,68
Russula nauseosa		2	8,89	0,464	2,06
Lycoperdon marginatum		11	48,89	2,051	9,12
Haplopius rutilans		7	31,11	20,245	89,98
Amanita pantherina	26 08 96	2	8,89	1,626	7,23
Russula decipiens		1	4,44	1,410	6,27
Xerocomus subtomentosus		1	4,44	1,264	5,62
Xerocomus chrysenteron		1	4,44	1,942	8,63
Lycoperdon perlatum		2	8,89	0,938	4,17
Mycena galericulata		2	8,89	0,112	0,50
Lactarius chrysorrheus		1	4,44	0,898	3,99
Mycena pura		1	4,44	0,159	0,71
Amanita phalloides	02 09 96	1	4,44	1,320	5,87
Inocybe fuscidula		9	40,00	1,807	8,03
Russula sp.		1	4,44	3,100	13,78
Cantharellus cibarius		2	8,89	1,780	7,91
Lactarius chrysorrheus		8	35,56	8,860	39,38
Laccaria laccata		4	17,78	0,402	1,79
Xerocomus spadiceus		2	8,89	6,502	28,90
Cortinarius gracilis		1	4,44	0,345	1,53
Russula vesca		1	4,44	3,918	17,41
Russula fragilis		5	22,22	1,818	8,08
Russula xerampelina		1	4,44	0,845	3,76

MONTICOLO - area di saggio 2

Marasmius rotula	4	17,78	0,024	0,11
Mycena galericulata	4	17,78	0,067	0,30
Inocybe sp	2	8,89	0,174	0,77
Hypoholoma fasciculare	1	4,44	0,052	0,23
Entoloma cetratum	1	4,44	0,035	0,16
Lactarius vellereus	2	8,89	30,528	135,68
Xerocomus subtomentosus	3	13,33	18,883	83,92
Russula fragilis	3	13,33	2,732	12,14
Amanita phalloides	1	4,44	0,607	2,70
Lactarius vellereus	4	17,78	24,050	106,89
Amanita gemmata	7	31,11	2,947	13,10
Russula cyanoxantha	1	4,44	5,825	25,89
Mycena sp.	1	4,44	0,138	0,61
Russula cavipes	4	17,78	2,265	10,07
Lactarius sp.	1	4,44	0,738	3,28
Hypoholoma fasciculare	8	35,56	0,396	1,76
Amanita citrina	1	4,44	1,485	6,60
Marasmius scorodionius	2	8,89	0,031	0,14
Hypoholoma fasciculare	5	22,22	20,865	92,73
Russula illota	1	4,44	5,435	24,16
Mycena galericulata	1	4,44	1,038	4,61
Lactarius vellereus	3	13,33	22,890	101,73
Psathyrella piluliformis	16	71,11	0,342	1,52
Armillaria mellea	33	146,67	3,270	14,53
Russula vesca	1	4,44	1,422	6,32
Tricholoma portentosum	1	4,44	1,225	5,44
Tricholoma saponaceum	1	4,44	1,582	7,03
Lactarius vellereus	4	17,78	7,860	34,93
Daedaleopsis confragosa		0,00		0,00
Laccaria laccata	12	53,33	1,674	7,44
Camarophyllus pratensis	1	4,44	1,660	7,38

MONTICOLO - area di saggio 2

Psathyrella piuliformis	44	195,56	16,172	71,88
Mycena sp.	4	17,78	0,245	1,09
Clavariadelphus pistillaris	1	4,44	2,152	9,56
Cortinarius serripes	4	17,78	0,628	2,79
Collybia asema	15	66,67	3,008	13,37
Pluteus cervinus	1	4,44	0,446	1,98
Galerina sp.	8	35,56	1,820	8,09
Mycena polygramma	3	13,33	0,362	1,61
Amanita citrina	1	4,44	0,565	2,51
Hypholoma sublateritium	1	4,44	5,003	22,24
Lepista nuda	1	4,44	2,300	10,22
Lactarius vellereus	2	8,89	12,602	56,01
Agaricus sylvicola	1	4,44	1,195	5,31
Tricholoma sulphureum	2	8,89	1,030	4,58
Laccaria laccata	8	35,56	1,276	5,67
Galerina sp.	3	13,33	0,267	1,19
Russula sp.	1	4,44	2,484	11,04
Laccaria laccata	19	84,44	1,865	8,29
Clitocybe sp.	6	26,67	1,464	6,51
Hypholoma fasciculare	60	266,67	11,069	49,20
Hygrophorus personii	1	4,44	1,343	5,97
Collybia asema	3	13,33	1,170	5,20
Laccaria laccata	27	120,00	2,787	12,39
Ripartites tricholoma	2	8,89	0,227	1,01
Leptota castanea	1	4,44	0,066	0,29
Mycena flavoalba	2	8,89	0,087	0,39
Laccaria laccata	4	17,78	0,241	1,07
TOTALE	530	2355,56	409,341	1819,29

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996**

Località	MONTICOLO - area di saggio 3	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Mycena galericulata		13.05.96	1	4,44	0,135	0,60
Polyporus arcularius			4	17,78	0,296	1,32
Amanita gemmata			3	13,33	3,754	16,68
Haplopius rutilans			2	8,89	14,244	63,31
Amanita gemmata		20.05.96	1	4,44	0,882	3,92
Polyporus arcularius			8	35,56	1,521	6,76
Dichomitus campestris		28.05.96		0,00		0,00
NEGATIVO		10.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO		24.06.96		0,00		0,00
NEGATIVO		01.07.96		0,00		0,00
Tremella sp.		08.07.96	1	4,44	0,064	0,28
Bovista pusilla			2	8,89	0,357	1,59
Bovista plumbea		15.07.96	1	4,44	0,317	1,41
Russula postiana			2	8,89	0,556	2,47
Xerocomus subtomentosus			4	17,78	7,015	31,18
Russula xerampelina			1	4,44	2,507	11,14
Russula risigallina			1	4,44	0,506	2,25

MONTICOLO - area di saggio 3

Russula vesca	1	4,44	2,348	10,44
Hypholoma fasciculare	54	240,00	4,226	18,78
Xerocomus subimentosus	2	8,89	8,773	38,99
Russula emetica	4	17,78	6,331	28,14
Russula cyanoxantha	2	8,89	8,468	37,64
Russula postiana	1	4,44	1,873	8,32
Russula vesca	2	8,89	3,434	15,26
Russula romellii	1	4,44	13,297	59,10
Pluteus sp.	1	4,44	0,304	1,35
Marasmius scorodoni	1	4,44	0,036	0,16
Coprinus sp.	1	4,44	0,119	0,53
Fistulina hepatica	1	4,44	0,831	3,69
Collybia fusipes	10	44,44	16,869	74,97
Collybia dryophila	7	31,11	0,672	2,99
Cantharellus cibarius	2	8,89	4,543	20,19
Bovista plumbea	8	35,56	1,810	8,04
Collybia dryophila	8	35,56	1,731	7,69
Cantharellus cibarius	2	8,89	0,271	1,20
Amanita pantherina	1	4,44	0,846	3,76
Lactarius decipiens	4	17,78	1,029	4,57
Mycena galericulata	4	17,78	0,411	1,83
Xerocomus subimentosus	4	17,78	10,740	47,73
Russula xerampelina	2	8,89	6,450	28,67
Russula azurea	2	8,89	0,470	2,09
Russula aurea	1	4,44	2,848	12,66
Agaricus semotus	1	4,44	0,968	4,30
Amanita phalloides	1	4,44	6,490	28,84
Russula rosea	1	4,44	7,350	32,67
Xerocomus subimentosus	5	22,22	5,133	22,81

MONTICOLO - area di saggio 3

Lactarius vellereus	1	4,44	13,746	61,09
Amanita phalloides	3	13,33	4,557	20,25
Amanita gemmata	2	8,89	1,372	6,10
Inocybe assimilata	7	31,11	1,337	5,94
Inocybe asterospora	1	4,44	0,550	2,44
Lactarius quietus	3	13,33	0,853	3,79
Clavulina cristata	7	31,11	1,730	7,69
Lycoperdon perlatum	11	48,89	2,455	10,91
Mycena galericulata	10	44,44	1,404	6,24
Russula lutea	3	13,33	0,681	3,03
Russula sp.	2	8,89	0,443	1,97
Tarzetta catinus	2	8,89	0,321	1,43
Mycena pura	2	8,89	0,296	1,32
Russula fragilis	1	4,44	0,320	1,42
Haplophilus rutilans	1	4,44	0,726	3,23
Inocybe sp.	2	8,89	0,117	0,52
Mycena sanguinolenta	1	4,44	0,025	0,11
Hohenbuehelia reniformis	4	17,78	0,153	0,68
Stereum rugosum	1	4,44	0,495	2,20
Russula amoenicolor	4	17,78	33,128	147,24
Russula olivacea	1	4,44	18,274	81,22
Russula cyanoxantha	2	8,89	16,060	71,38
Xerocomus submentosus	1	4,44	7,100	31,56
Chroogomphus rutilus	3	13,33	5,900	26,22
Marasmius androsaceus	2000	8888,89	1,080	4,80
Lactarius vellereus v. hometli	11	48,89	150,750	670,00
Amanita citrina	4	17,78	4,044	17,97
Russula xerampelina	3	13,33	5,190	23,07
Amanita gemmata	7	31,11	4,880	21,69
Russula cyanoxantha	3	13,33	20,892	92,85
Collybia asema	2	8,89	1,168	5,19
Russula anfractina	1	4,44	7,239	32,17
Amanita citrina	3	13,33	4,272	18,99

MONTICOLO - area di saggio 3

Tricholoma saponaceum	1	4,44	0,850	3,78
Russula queletii	1	4,44	3,298	14,66
Macrolepiota konradii	1	4,44	11,375	50,56
Lactarius vellereus	5	22,22	59,640	265,07
Armillaria mellea	2	8,89	1,033	4,59
Mycena polygramma	5	22,22	0,137	0,61
Exidia glandulosa	1	4,44	2,103	9,35
Marasmius androsaceus	5000	22222,22	5,500	24,44
Russula xerampelina	1	4,44	1,656	7,36
Amanita citrina	3	13,33	1,780	7,91
Collybia asema	12	53,33	2,010	8,93
Amanita gemmata	2	8,89	3,095	13,76
Armillaria cepistipes	3	13,33	3,635	16,16
Tricholoma sulphureum	2	8,89	0,873	3,88
Fistulina hepatica	1	4,44	1,285	5,71
Russula delica	1	4,44	9,391	41,74
Mycena polygramma	11	48,89	0,680	3,02
Cortinarius sertipes	2	8,89	0,386	1,72
Inocybe flocculosa	3	13,33	0,312	1,39
Mycena pura	2	8,89	0,169	0,75
Cortinarius sp.	1	4,44	0,070	0,31
Schizophyllum commune		0,00		0,00
Galerina sp.	11	48,89	1,180	5,24
Conocybe sp.	1	4,44	0,018	0,08
Marasmius scorodoniui	1	4,44	0,012	0,05
Mycena sp.	1	4,44	0,007	0,03
Baeospora myosura	1	4,44	0,055	0,24
Collybia sp.	1	4,44	0,018	0,08
Mycena incinata	157	697,78	3,795	16,87
Lactarius vellereus	14	62,22	264,200	1174,22
Cortinarius sertipes	50	222,22	14,213	63,17
Laccaria laccata	20	88,89	3,672	16,32
Chroogomphus rutilus	1	4,44	4,322	19,21
Russula graveolens	1	4,44	2,128	9,46

MONTICOLO - area di saggio 3

Pluteus cervinus	1	4,44	0,364	1,62
Tricholoma sulphureum	8	35,56	8,150	36,22
Amanita citrina	1	4,44	3,144	13,97
Cortinarium decipiens	2	8,89	0,266	1,18
Inocybe sp.	5	22,22	0,569	2,53
Collybia asema	7	31,11	2,890	12,84
Cortinarium causticus	1	4,44	5,190	23,07
Galerina sp.	6	26,67	0,870	3,87
Mycena galericulata	2	8,89	0,830	3,69
Mycena polygramma	1	4,44	0,092	0,41
Russula fragilis	1	4,44	0,495	2,20
Russula risigallina	1	4,44	1,209	5,37
Cortinarium sp.	9	40,00	1,727	7,68
Lactarius vellereus	1	4,44	12,121	53,87
28,10,96				
Bovista plumbea	1	4,44	0,200	0,89
Tricholoma sulphureum	1	4,44	1,495	6,64
Russula risigallina	1	4,44	0,377	1,68
Russula graveolens	3	13,33	8,350	37,11
Tricholoma portentosum	1	4,44	0,910	4,04
Hebeloma sp.	1	4,44	0,355	1,58
Cortinarium stemmatus	65	288,89	9,080	40,36
Collybia asema	3	13,33	0,943	4,19
Cortinarium sp.	7	31,11	0,650	2,89
Inocybe leiocephala	4	17,78	0,338	1,50
04,11,96				
Chroogomphus rutilus	1	4,44	1,996	8,87
Collybia asema	3	13,33	0,498	2,21
Hebeloma sp.	2	8,89	0,755	3,36
Cortinarium sp.	6	26,67	0,890	3,96
Laccaria laccata	14	62,22	1,343	5,97
18,11,96				
Lactarius vellereus	1	4,44	17,065	75,84
Russula sp.	1	4,44	0,940	4,18
Russula fragilis	4	17,78	2,842	12,63
Laccaria laccata	2	8,89	0,645	2,87

MONTICOLO - area di saggio 3

Hypoholoma fasciculare	13	57,78	5,888	26,17
Pholiota lenta	2	8,89	1,412	6,28
Collybia asema	1	4,44	0,234	1,04
Clitocybe vibecina	1	4,44	0,083	0,37
Inocybe sp.	1	4,44	0,039	0,17
Tremella mesenterica	1	4,44	0,067	0,30
TOTALE	7779	34573,33	960,593	4269,30

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 - 1996	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
<i>Strobilurus esculentus</i>	18.04.96	3	13,33	0,220	0,98
<i>Strobilurus esculentus</i>	30.05.96	3	13,33	0,285	1,27
NEGATIVO	06.06.96				
<i>Agaricus bisporus</i>	04.07.96	1	4,44	4,557	20,25
<i>Xeromphalina campanella</i>		36	159,98	0,294	1,31
<i>Marasmius androsaceus</i>	11.07.96	34	151,10	0,349	1,55
<i>Amanita submembranacea</i>	18.07.96	1	4,44	1,936	8,60
<i>Cortinarius obtusus</i>		5	22,22	0,532	2,36
<i>Lactarius rufus</i>	25.07.96	1	4,44	0,431	1,92
<i>Mycena galopus</i>		1	4,44	0,039	0,17
<i>Suillus granulatus</i>		1	4,44	0,566	2,52
<i>Amanita porphyria</i>	08.08.96	1	4,44	1,166	5,18
<i>Daedalea quercina</i>			0,00		0,00
<i>Mycena galopus</i>		3	13,33	0,048	0,21
<i>Micromphale perforans</i>		1	4,44	0,002	0,01
<i>Russula</i> sp.	22.08.96	2	8,89	1,078	4,79
<i>Russula decolorans</i>		2	8,89	1,625	7,22

Amanita porphyria	2	8,89	2,667	11,85
Paxillus involutus	1	4,44	2,382	10,59
Pholiota astragalina	1	4,44	0,133	0,59
Cortinarius venetus	1	4,44	0,201	0,89
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,293	1,30
Hygrophorus agathosmus	3	13,33	0,827	3,68
Collybia dryophila	2	8,89	0,260	1,16
Mycena galopus	1	4,44	0,011	0,05
Mycena sp.	1	4,44	0,010	0,04
28.08.96				
Cortinarius callisteus	1	4,44	0,970	4,31
Cortinarius salor	1	4,44	0,164	0,73
Cortinarius collinitus	1	4,44	0,478	2,12
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,169	0,75
Cortinarius brunneus	2	8,89	0,720	3,20
Gymnopilus sapineus	1	4,44	0,135	0,60
Cortinarius sp.	3	13,33	0,229	1,02
Galerina marginata	2	8,89	0,524	2,33
Lactarius rufus	3	13,33	1,978	8,79
Rozites caperatus	1	4,44	1,674	7,44
Russula decolorans	3	13,33	7,706	34,25
Tricholoma inamoenum	1	4,44	0,608	2,70
Amanita vaginata	1	4,44	1,579	7,02
Mycena pura	1	4,44	0,047	0,21
Mycena galopus	30	133,32	0,300	1,33
Micromphale perforans	15	66,66	0,135	0,60
04.09.96				
Lactarius rufus	3	13,33	1,210	5,38
Cortinarius venetus	2	8,89	0,520	2,31
Mycena galopus	3	13,33	0,038	0,17
Russula decolorans	1	4,44	1,024	4,55
Inocybe sp.	3	13,33	1,237	5,50
12.09.96				
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,470	2,09
Russula aeruginea	1	4,44	1,400	6,22
Russula emetica	2	8,89	0,688	3,06

Lactarius rufus	1	4,44	0,644	2,86
Galerina marginata	12	53,33	0,769	3,42
Calocera viscosa	1	4,44	0,032	0,14
Psilocybe semilanceata	4	17,78	0,204	0,91
Mycena sanguinolenta	1	4,44	0,017	0,08
Cortinarius variegatus	1	4,44	2,536	11,27
Cortinarius brunneus	1	4,44	0,213	0,95
Dermocybe crocea	4	17,78	0,425	1,89
Dermocybe cinnamomea	3	13,33	0,607	2,70
Inocybe sp.	4	17,78	1,101	4,89
Russula mustelina	1	4,44	7,713	34,28
Russula emetica	1	4,44	0,689	3,06
Laccaria laccata	2	8,89	0,720	3,20
Inocybe nitiduscula	1	4,44	0,142	0,63
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	0,825	3,67
Cortinarius acutus	2	8,89	0,176	0,78
Cortinarius glaucopus	1	4,44	1,182	5,25
Mycena pura	1	4,44	0,263	1,17
Mycena galopus	1	4,44	0,009	0,04
Collybia butyracea	7	31,11	6,857	30,47
Collybia dryophila	1	4,44	0,054	0,24
Russula decolorans	2	8,89	2,546	11,31
Russula ochroleuca	1	4,44	3,130	13,91
Cortinarius obtusus	3	13,33	0,384	1,71
Cortinarius acutus	2	8,89	0,240	1,07
Russula ochroleuca	4	17,78	7,397	32,87
Collybia butyracea	3	13,33	2,000	8,89
Collybia asema	3	13,33	0,428	1,90
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,108	0,48
Hypholoma capnoides	11	48,88	3,393	15,08
Russula ochroleuca	1	4,44	0,555	2,47
Collybia butyracea	1	4,44	1,460	6,49

LAVAZÈ - area di saggio 1

Mycena sp.	1	4,44	0,071	0,32
Collybia butyracea	3	13,33	3,128	13,90
Mycena sp.	2	8,89	0,175	0,78
Hypholoma capnoides	6	26,66	1,718	7,63
Russula emetica	1	4,44	0,435	1,93
TOTALE	287	1275,56	96,261	427,83

**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 - 1996	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	18.04.96		0,00	0,00	0,00
NEGATIVO	30.05.96		0,00	0,00	0,00
NEGATIVO	06.06.96		0,00	0,00	0,00
Hypholoma capnoides	27.06.96	27	119,99	14,092	62,62
Mycena galopus		9	40,00	0,349	1,55
Xeromphalina campanella		64	284,42	0,655	2,91
Hypholoma capnoides	04.07.96	12	53,33	7,419	32,97
Hypholoma capnoides	11.07.96	1	4,44	1,734	7,71
Collybia sp.		3	13,33	0,087	0,39
Hypholoma capnoides	18.07.96	4	17,78	0,813	3,61
Cortinarius obtusus		15	66,66	1,264	5,62
Hypholoma capnoides	25.07.96	3	13,33	1,060	4,71
Gymnopilus penetrans		1	4,44	0,391	1,74
Hypholoma capnoides	01.08.96	8	35,55	3,577	15,90
Laccaria laccata		4	17,78	0,265	1,18
Chroogomphus helveticus	08.08.96	2	8,89	0,872	3,88

LAVAZZÈ - area di saggio 2

Cortinarius brunneus	1	4,44	0,675	3,00
Cystoderma amianthinum	3	13,33	0,327	1,45
Rozites caperatus	1	4,44	1,170	5,20
Paxillus involutus	2	8,89	4,441	19,74
Russula decolorans	1	4,44	4,720	20,98
Hypholoma capnoides	13	57,77	5,677	25,23
16.08.96				
Mycena galopus	6	26,66	0,076	0,34
Micromphale perforans	4	17,78	0,015	0,07
Hypholoma capnoides	18	79,99	5,676	25,22
Hygrophorus agathosmus	2	8,89	0,414	1,84
Cortinarius brunneus	4	17,78	1,988	8,83
22.08.96				
Cortinarius brunneus	18	79,99	20,044	89,08
Cortinarius variegator	4	17,78	5,450	24,22
Cortinarius infractus	1	4,44	0,409	1,82
Paxillus involutus	2	8,89	3,688	16,39
Lactarius ignotus	1	4,44	0,560	2,49
Hygrophorus olivaceoalbus	2	8,89	0,429	1,91
Inocybe sp.	1	4,44	0,097	0,43
Mycena galopus	10	44,44	0,088	0,39
Pholiota astragalina	2	8,89	0,078	0,35
Hypholoma capnoides	19	84,44	4,992	22,18
28.08.96				
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,211	0,94
Tricholoma inamoenum	3	13,33	0,597	2,65
Amanita porphyria	2	8,89	2,204	9,79
Cortinarius camphoratus	6	26,66	8,858	39,36
Cortinarius brunneus	6	26,66	5,648	25,10
Pholiota scamba	1	4,44	0,056	0,25
Cortinarius obtusus	29	128,88	1,695	7,53
Cortinarius acutus	4	17,78	0,108	0,48
Mycena galopus	21	93,32	0,227	1,01
Cystoderma amianthinum	2	8,89	0,079	0,35
Collybia butyracea	5	22,22	5,185	23,04
Marasmius androsaceus	32	142,21	0,078	0,35

LAVAZZÈ - area di saggio 2

Hypholoma capnoides	26	115,54	10,665	47,40
Cortinarius brunneus	7	31,11	9,139	40,61
Cortinarius variegatus	4	17,78	4,722	20,98
Paxillus involutus	1	4,44	1,765	7,84
Hypholoma capnoides	32	142,21	12,210	54,26
Mycena galopus	4	17,78	0,036	0,16
Collybia dryophila	1	4,44	0,109	0,48
Russula paludosa	1	4,44	1,427	6,34
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	0,815	3,62
Hypholoma capnoides	63	279,97	11,305	50,24
Cortinarius orellanoides	1	4,44	0,620	2,76
Cortinarius camphoratus	8	35,55	9,300	41,33
Cortinarius brunneus	2	8,89	1,897	8,43
Cortinarius variegatus	5	22,22	6,905	30,69
Cortinarius incisus	6	26,66	0,898	3,99
Galerina marginata	10	44,44	0,643	2,86
Inocybe sp.	2	8,89	0,095	0,42
Psilocybe semilanceata	4	17,78	0,187	0,83
Hygrophorus olivaceoalbus	1	4,44	0,060	0,27
Mycena leptoccephala	3	13,33	0,024	0,11
Marasmius scorodoni	5	22,22	0,138	0,61
Russula emetica	1	4,44	0,380	1,69
Lactarius rufus	1	4,44	0,140	0,62
Cystoderma amianthinum	7	31,11	0,398	1,77
Paxillus involutus	1	4,44	3,904	17,35
Hypholoma capnoides	96	426,62	12,280	54,57
Cortinarius acutus	10	44,44	0,862	3,83
Cortinarius obtusus	3	13,33	0,110	0,49
Cortinarius camphoratus	1	4,44	0,766	3,40
Melanoleuca brevipes	1	4,44	7,090	31,51
Mycena pura	1	4,44	0,155	0,69
Mycena galopus	2	8,89	0,024	0,11

LAVAZÈ - area di saggio 2

Cortinarius brunneus	2	8,89	1,718	7,63
Cortinarius acutus	8	35,55	0,779	3,46
Cortinarius obtusus	11	48,88	0,747	3,32
Paxillus involutus	6	26,66	2,382	10,59
Hypholoma capnoides	126	559,94	16,172	71,87
Russula ochroleuca	2	8,89	2,182	9,70
Hypholoma capnoides	42	186,65	3,973	17,66
Cortinarius sp.	1	4,44	0,360	1,60
Hypholoma capnoides	16	71,10	3,618	16,08
Collybia asema	1	4,44	0,680	3,02
Mycena sp.	4	17,78	0,042	0,19
Hypholoma capnoides	15	66,66	3,114	13,84
Mycena sp.	1	4,44	0,031	0,14
TOTALE	929	4128,48	253,405	1126,13

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 - 1996	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	18.04.96		0,00		0,00
Strobilurus esculentus	30.05.96	7	31,11	1,014	4,51
Strobilurus esculentus	06.06.96	4	17,78	0,462	2,05
Mycena alcalina	27.06.96	7	31,11	0,143	0,64
Marasmius androsaceus		23	102,21	0,122	0,54
Micromphale perforans		6	26,66	0,039	0,17
Galerina tibicystis	04.07.96	7	31,11	0,193	0,86
Collybia dryophila		1	4,44	0,105	0,47
Marasmius androsaceus		56	248,86	0,446	1,98
Mycena sp.		2	8,89	0,014	0,06
Galerina tibicystis	11.07.96	3	13,33	0,048	0,21
Galerina tibicystis	18.07.96	7	31,11	0,271	1,20
Galerina tibicystis	25.07.96	11	48,88	0,303	1,35
Marasmius androsaceus		6	26,66	0,063	0,28
Galerina tibicystis	01.08.96	9	40,00	0,182	0,81
Cortinarius obtusus		3	13,33	0,173	0,77
Suillus plorans		1	4,44	1,897	8,43

LAVAZÈ - area di saggio 3

Mycena galopus	08.08.96	1	4,44	0,033	0,15
Galerina tibicystis		4	17,78	0,144	0,64
Suillus plorans		2	8,89	4,247	18,87
Cortinarius variegator		2	8,89	1,017	4,52
Hygrophorus agathosmus	16.08.96	1	4,44	0,358	1,59
Hypholoma capnoides		1	4,44	0,113	0,50
Laccaria laccata		4	17,78	0,256	1,14
Mycena galopus		6	26,66	0,061	0,27
Marasmius androsaceus		4	17,78	0,043	0,19
Micromphale perforans		2	8,89	0,011	0,05
Suillus plorans		1	4,44	1,755	7,80
Cortinarius collinitus		2	8,89	2,017	8,96
Lactarius rufus		1	4,44	2,433	10,81
Russula nauseosa		1	4,44	0,846	3,76
Melanioleuca cognata	22.08.96	1	4,44	0,614	2,73
Suillus plorans		1	4,44	1,830	8,13
Gomphidius sp		2	8,89	1,893	8,41
Lactarius rufus		1	4,44	0,391	1,74
Inocybe sp		1	4,44	0,293	1,30
Russula emetica		1	4,44	0,379	1,68
Russula sp.		1	4,44	0,436	1,94
Collybia peronata		1	4,44	0,058	0,26
Mycena galopus		6	26,66	0,066	0,29
Galerina tibicystis		2	8,89	0,084	0,37
Hygrophorus olivaceoalbus		3	13,33	0,962	4,28
Cortinarius collinitus		5	22,22	3,991	17,74
Omphalina luteovittellina	28.08.96	1	4,44	0,015	0,07
Suillus plorans		1	4,44	8,077	35,89
Chroogomphus helveticus		3	13,33	3,885	17,26
Tricholomopsis decora		1	4,44	2,035	9,04
Hygrophorus olivaceoalbus		3	13,33	1,561	6,94
Collybia butyracea		1	4,44	2,126	9,45

Russula puellaris	1	4,44	0,210	0,93
Russula sanguinaria	1	4,44	3,057	13,59
Galerina tibicystis	6	26,66	0,258	1,15
Laccaria laccata	2	8,89	0,182	0,81
Cortinarius obtusus	8	35,55	0,402	1,79
Inocybe nitidiuscula	1	4,44	0,353	1,57
Mycena galopus	18	79,99	0,276	1,23
04.09.96				
Suillus plorans	2	8,89	2,742	12,19
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,426	1,89
Galerina tibicystis	4	17,78	0,114	0,51
Russula emetica	2	8,89	0,547	2,43
Hygrophorus olivaceoalbus	4	17,78	1,216	5,40
Lactarius rufus	1	4,44	0,412	1,83
12.09.96				
Boletus edulis	1	4,44	19,180	85,24
Suillus plorans	3	13,33	7,926	35,22
Laccaria laccata	1	4,44	0,083	0,37
Galerina tibicystis	1	4,44	0,045	0,20
Inocybe nitidiuscula	3	13,33	0,622	2,76
Mycena sp.	1	4,44	0,015	0,07
Russula emetica	2	8,89	0,556	2,47
Cortinarius infractus	2	8,89	2,002	8,90
19.09.96				
Cortinarius pseudosolor	1	4,44	0,669	2,97
Cortinarius sp.	3	13,33	0,310	1,38
Dermocybe semisanguinea	4	17,78	0,287	1,28
Mycena alcalina	3	13,33	0,033	0,15
Inocybe rimosa	1	4,44	0,072	0,32
Cystoderma amianthinum	5	22,22	0,129	0,57
26.09.96				
Collybia dryophila	3	13,33	0,174	0,77
Cortinarius obtusus	1	4,44	0,140	0,62
Cortinarius acutus	1	4,44	0,044	0,20
Cortinarius venetus	3	13,33	0,347	1,54
Gymnopilus decipiens	2	8,89	0,063	0,28

LAVAZÈ - area di saggio 3

Russula emetica	10.10.96	2	8,89	0,810	3,60
Collybia butyracea		3	13,33	0,755	3,36
Cantharellus cibarius	24.10.96	2	8,89	0,350	1,56
Collybia asema		3	13,33	0,568	2,52
Collybia dryophila		1	4,44	0,057	0,25
Collybia dryophila	31.10.96	2	8,89	0,128	0,57
TOTALE		325	1444,30	93,065	413,58

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996

Località POMAROLO - area di saggio 1	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
Encoelia furfuracea	07.03.96	0	0,00	0,000	0,00
Schizophyllum commune		0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris		0	0,00	0,000	0,00
Peniophora sp.		0	0,00	0,000	0,00
Dichomitus campestris	10.04.96	0	0,00	0,000	0,00
Encoelia furfuracea		0	0,00	0,000	0,00
Peniophora sp.		0	0,00	0,000	0,00
Radulomyces molaris		0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	04.05.96	0	0,00	0,000	0,00
Collybia dryophila	17.05.96	1	4,44	0,142	0,63
Agrocybe praecox		1	4,44	0,576	2,56
Agrocybe praecox	28.05.96	21	93,33	4,755	21,13
Mycena pura		6	26,67	0,842	3,74
Agrocybe praecox	05.06.96	1	4,44	0,307	1,36
Suillus grevillei		1	4,44	0,830	3,69
Collybia fusipes	25.06.96	7	31,11	6,966	30,96
Cantharellus cibarius		3	13,33	3,410	15,16
Collybia dryophila		1	4,44	0,121	0,54
Mycena polygramma		2	8,89	0,034	0,15
Russula turoi		1	4,44	0,215	0,96

POMAROLO - area di saggio 1

Coprinus plicatilis	2	8,89	0,117	0,52
Clitocybe gibba	1	4,44	0,770	3,42
Polyporus ciliatus	1	4,44	0,129	0,57
03.07.96				
Collybia dryophila	3	8,89	0,315	1,40
Mycena alcalina	1	4,44	0,189	0,84
Mycena sp.	2	8,89	0,402	1,79
Mycena galopus	1	4,44	0,013	0,06
Collybia fusipes	11	48,89	10,525	46,78
Russula risigallina	2	8,89	2,225	9,89
Russula aurata	1	4,44	6,827	30,34
Suillus grevillei	1	4,44	1,043	4,64
Clitocybe gibba	3	13,33	2,285	10,16
10.07.96				
Russula risigallina	12	53,33	3,394	15,08
Clitocybe gibba	4	17,78	1,545	6,87
Suillus grevillei	4	17,78	6,163	27,39
Suillus tridentinus	1	4,44	1,652	7,34
Mycena pura	1	4,44	0,018	0,08
Tricholoma psammopus	2	8,89	0,368	1,64
Helvella leucomelaena	1	4,44	0,217	0,96
17.07.96				
Amanita vaginata	3	13,33	4,071	18,09
Amanita lepiotoides	1	4,44	0,770	3,42
Clitocybe gibba	2	8,89	0,856	3,80
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,521	2,32
Suillus grevillei	5	22,22	10,905	48,47
Amanita rubescens	1	4,44	4,437	19,72
Russula risigallina	1	4,44	0,280	1,24
Leccinum scabrum	5	22,22	9,133	40,59
24.07.96				
Amanita phalloides	2	8,89	4,923	21,88
Amanita rubescens	1	4,44	2,534	11,26
Xerocomus subtomentosus	1	4,44	2,527	11,23
Russula risigallina	1	4,44	0,614	2,73
Russula delica	1	4,44	1,843	8,19

POMAROLO - area di saggio 1

Russula vesca	3	13,33	6,337	28,16
Clitocybe gibba	1	4,44	0,359	1,60
Russula vesca	1	4,44	0,300	1,33
Russula cyanoxantha	2	8,89	9,188	40,84
Amanita vaginata	1	4,44	0,617	2,74
Amanita rubescens	1	4,44	1,630	7,24
Collybia dryophila	10	44,44	1,930	8,58
Clitocybe gibba	5	22,22	1,310	5,82
Amanita phalloides	2	8,89	3,687	16,39
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,374	1,66
Russula cyanoxantha	1	4,44	3,150	14,00
Inocybe sp.	1	4,44	0,292	1,30
Mycena capillaripes	114	506,67	0,737	3,28
Mycena galopus	12	53,33	0,079	0,35
Mycena pura	1	4,44	0,090	0,40
Marasmius androsaceus	27	120,00	0,142	0,63
Clitocybe gibba	11	48,89	2,519	11,20
Collybia peronata	2	8,89	0,443	1,97
Collybia dryophila	10	44,44	2,125	9,44
Cystoderma amianthinum	2	8,89	0,365	1,62
Inocybe sp.	2	8,89	0,436	1,94
Coprinus plicatilis	4	17,78	0,127	0,56
Cortinararius variegator	1	4,44	1,128	5,01
Cortinararius obtusus	6	26,67	0,474	2,11
Marasmius coharens	5	22,22	0,646	2,87
Clavulina cristata	7	31,11	2,147	9,54
Amanita porphyria	1	4,44	1,545	6,87
Amanita phalloides	3	13,33	8,738	38,84
Xerocomus spadiceus	1	4,44	7,740	34,40
Xerocomus armeniacus	2	8,89	5,261	23,38
Collybia fusipes	5	22,22	8,437	37,50
Inocybe sp.	5	22,22	0,322	1,43

POMAROLO - area di saggio 1

Suillus laricinus	4	17,78	10,765	47,84
Cystoderma carcharias	2	8,89	0,656	2,92
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,395	1,76
Clitocybe gibba	9	40,00	1,743	7,75
Clitocybe odora	2	8,89	1,049	4,66
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,258	1,15
Mycena galopus	7	31,11	0,115	0,51
Mycena pura	8	35,56	0,923	4,10
Collybia dryophila	5	22,22	0,480	2,13
Collybia peronata	2	8,89	0,369	1,64
Pholiota astragalina	4	17,78	0,727	3,23
Hygrophorus agathosmus	2	8,89	1,188	5,28
Leccinum scabrum	9	40,00	20,308	90,26

Amanita phalloides	9	40,00	21,710	96,49
Clavulina cristata	6	26,67	1,183	5,26
Lactarius deterrimus	1	4,44	2,491	11,07
Lactarius uvidus	5	22,22	6,962	30,94
Russula aurata	2	8,89	4,201	18,67
Russula laurocerasi	1	4,44	7,140	31,73
Russula vinosa	1	4,44	1,334	5,93
Russula vesca	1	4,44	6,569	29,20
Russula nigricans	1	4,44	7,562	33,61
Suillus laricinus	6	26,67	3,977	17,68
Suillus grevillei	3	13,33	9,820	43,64
Leccinum scabrum	1	4,44	1,177	5,23
Xerocomus subtomentosus	3	13,33	19,057	84,70
Gomphidius maculatus	2	8,89	1,545	6,87
Boletus erythropus	1	4,44	23,392	103,96
Amanita rubescens	1	4,44	1,110	4,93
Amanita porphyria	1	4,44	0,658	2,92
Laccaria amethystea	1	4,44	0,829	3,68
Clitocybe odora	2	8,89	0,612	2,72
Clitocybe costata	5	22,22	0,686	3,05
Clitocybe gibba	1	4,44	0,115	0,51
Collybia peronata	4	17,78	1,825	8,11

Collybia dryophila	15	66,67	2,900	12,89
Hydnum repandum	2	8,89	3,010	13,38
Lepiota cristata	4	17,78	3,567	15,85
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,410	1,82
Marasmius coharens	7	31,11	0,948	4,21
Mycena metata	5	22,22	0,617	2,74
Mycena pura	16	71,11	2,736	12,16
Mycena inclinata	24	106,67	0,226	1,00
Mycena galopus	22	97,78	0,268	1,19
Mycena flavoalba	2	8,89	0,046	0,20
Micromphale perforans	25	111,11	0,128	0,57
Marasmius rotula	150	666,67	6,570	29,20
Collybia fusipes	1	4,44	0,259	1,15
Russula puellaris	1	4,44	0,114	0,51
Inocybe sp.	11	48,89	4,330	19,24

Amanita phalloides	8	35,56	16,627	73,90
Amanita citrina	1	4,44	3,405	15,13
Amanita porphyria	2	8,89	2,573	11,44
Lactarius uvidus	2	8,89	4,170	18,53
Russula densifolia	1	4,44	2,884	12,82
Russula vinosa	4	17,78	5,837	25,94
Lactarius piperatus	3	13,33	16,428	73,01
Suillus grevillei	1	4,44	3,613	16,06
Leccinum scabrum	2	8,89	3,926	17,45
Hydnum repandum	2	8,89	2,099	9,33
Inocybe sp.	9	40,00	1,803	8,01
Laccaria amethystea	8	35,56	1,829	8,13
Lepiota cristata	1	4,44	0,630	2,80
Collybia distorta	5	22,22	0,952	4,23
Collybia dryophila	13	57,78	2,251	10,00
Clitocybe odora	1	4,44	1,475	6,56
Clitocybe gibba	7	31,11	1,502	6,68
Mycena sp.	8	35,56	0,239	1,06
Mycena pura	12	53,33	1,896	8,43

Amanita phalloides	11.09.96	12	53,33	41,435	184,16
Amanita rubescens		1	4,44	6,730	29,91
Amanita citrina		4	17,78	4,162	18,50
Cortinarius traganus		5	22,22	12,470	55,42
Russula nigricans		1	4,44	8,793	39,08
Russula integra		2	8,89	3,448	15,32
Collybia fusipes		3	13,33	6,442	28,63
Russula vesca		1	4,44	1,338	5,95
Lactarius piperatus		5	22,22	17,752	78,90
Lactarius trivialis		1	4,44	4,812	21,39
Clitocybe gibba		6	26,67	1,837	8,16
Lepiota cristata		4	17,78	3,420	15,20
Laccaria amethystea		5	22,22	3,586	15,94
Suillus grevillei		5	22,22	7,928	35,24
Lycoperdon perlatum		1	4,44	0,394	1,75
Amanita phalloides	18.09.96	6	26,67	10,480	46,58
Russula vinosa		1	4,44	2,846	12,65
Russula foetens		1	4,44	8,520	37,87
Suillus grevillei		1	4,44	4,432	19,70
Hygrophorus nemoreus		2	8,89	0,873	3,88
Laccaria amethystea		5	22,22	1,200	5,33
Russula nigricans	25.09.96	1	4,44	8,350	37,11
Amanita citrina		5	22,22	5,007	22,25
Amanita rubescens		1	4,44	0,859	3,82
Mycena galopus		3	13,33	0,078	0,35
Marasmius androsaceus		120	533,33	0,126	0,56
Collybia dryophila		6	26,67	0,502	2,23
Collybia confluens		1	4,44	0,156	0,69
Collybia peronata		2	8,89	0,302	1,34
Laccaria amethystea		3	13,33	1,691	7,52
Cortinarius traganus		2	8,89	1,955	8,69
Armillaria mellea	01.10.96	12	53,33	3,766	16,74
Lepista inversa		4	17,78	5,545	24,64

POMAROLO - area di saggio 1

Mycena pura	4	17,78	0,512	2,28
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,488	2,17
Inocybe rimosa	1	4,44	0,648	2,88
Collybia butyracea	1	4,44	0,631	2,80
Laccaria amethystea	1	4,44	0,168	0,75
Amanita phalloides	1	4,44	1,448	6,44
Russula sp.	1	4,44	1,217	5,41

Armillaria mellea	135	600,00	32,845	145,98
Armillaria borealis	57	253,33	15,420	68,53
Lepista inversa	4	17,78	6,276	27,89
Gomphidius maculatus	3	13,33	0,466	2,07
Clitocybe gibba	4	17,78	0,924	4,11
Collybia butyracea	3	13,33	0,722	3,21
Collybia asema	2	8,89	0,286	1,27
Collybia peronata	1	4,44	0,234	1,04
Clitocybe odora	4	17,78	1,556	6,92
Mycena pura	15	66,67	1,006	4,47
Mycena galopus	3	13,33	0,078	0,35
Inocybe nitiduscola	2	8,89	0,068	0,30
Entoloma nitidum	2	8,89	0,312	1,39
Agaricus sp.	2	8,89	1,557	6,92
Hebeloma crustuliniforme	1	4,44	0,268	1,19
Hebeloma radicosum	3	13,33	2,322	10,32

Suillus laricinus	2	8,89	7,079	31,46
Suillus grevillei	1	4,44	3,347	14,88
Armillaria mellea	44	195,56	52,670	234,09
Russula aurata	1	4,44	3,648	16,21
Laccaria amethystea	31	137,78	6,074	27,00
Lepista inversa	5	22,22	4,465	19,84
Collybia fusipes	4	17,78	1,652	7,34
Cortinarius sp.	3	13,33	4,390	19,51
Lactarius quietus	2	8,89	2,359	10,48
Hygrophorus lucorum	12	53,33	2,897	12,88
Mycena metata	1	4,44	0,009	0,04

POMAROLO - area di saggio 1

Suillus grevillei	3	13,33	7,430	33,02
Armillaria mellea	28	124,44	35,442	157,52
Laccaria amethystea	7	31,11	0,988	4,39
Lepista inversa	3	13,33	2,865	12,73
Entoloma sp.	6	26,67	0,512	2,28
Lepista nuda	4	17,78	12,200	54,22
Russula aurata	1	4,44	2,826	12,56
Cortinarius sp.	12	53,33	3,410	15,16
Hygrophorus lucorum	9	40,00	3,875	17,22
Hygrophorus sp.	1	4,44	0,357	1,59
Laccaria amethystea	1	4,44	0,315	1,40
Lepista inversa	6	26,67	7,100	31,56
Mycena sp.	1	4,44	0,099	0,44
TOTALE	1535	6822,22	852,379	3788,35

**ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA
GRUPPO DI BOLZANO**

**PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE
E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO
AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996**

Località POMAROLO - area di saggio 2	Data	N. carpofori	Densità carpofori N. su 1000m ²	Biomassa secca g	Densità biomassa g su 1000m ²
NEGATIVO	07.03.96	0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	10.04.96	0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	04.05.96	0	0,00	0,000	0,00
Collybia dryophila	17.05.96	6	26,67	0,581	2,58
Collybia dryophila	28.05.96	7	31,11	0,563	2,50
Bovista sp.		1	4,44	0,065	0,29
Agrocybe praecox		2	8,89	0,882	3,92
Russula turci	05.06.96	22	97,78	60,030	266,80
Coprinus plicatilis	25.06.96	1	4,44	0,028	0,12
Russula foetens		3	13,33	18,711	83,16
Cantharellus cibarius		2	8,89	4,032	17,92
Marasmius epiphyllus	03.07.96	66	293,33	0,183	0,81
Strobilurus esculentus		1	4,44	0,071	0,32
Bovista sp.		1	4,44	0,113	0,50
Russula nigralina		2	8,89	1,271	5,65
Russula heterophylla		1	4,44	4,049	18,00
Amanita pantherina	10.07.96	1	4,44	1,420	6,31
Amanita vaginata		4	17,78	2,349	10,44

POMAROLO - area di saggio 2

Russula risigallina	1	4,44	0,000	0,00
Collybia fusipes	11	48,89	0,284	1,26
Xerocomus subtomentosus	5	22,22	10,182	45,25
Russula aurata	1	4,44	1,740	7,73
Russula vesca	2	8,89	3,815	16,96
Mycena pura	1	4,44	0,125	0,56
Amanita pantherina	2	8,89	3,916	17,40
Leccinum scabrum	1	4,44	5,210	23,16
Xerocomus moravicus	10	44,44	46,568	206,97
Suillus grevillei	1	4,44	5,034	22,37
Russula adusta	1	4,44	10,330	45,91
Amanita phalloides	2	8,89	5,970	26,53
Russula aurata	1	4,44	0,973	4,32
Russula risigallina	4	17,78	1,520	6,76
Russula vesca	2	8,89	3,296	14,65
Micromphale perforans	3	13,33	0,008	0,04
Lepiota clypeolaria	1	4,44	0,943	4,19
Amanita phalloides	1	4,44	2,065	9,18
Xerocomus chrysenteron	1	4,44	5,899	26,22
Ganoderma valesiacum	1	4,44	3,885	17,27
Amanita phalloides	1	4,44	9,133	40,59
Amanita rubescens	2	8,89	4,923	21,88
Xerocomus subtomentosus	1	4,44	2,534	11,26
Russula risigallina	1	4,44	2,527	11,23
Russula delicata	1	4,44	0,614	2,73
Russula vesca	1	4,44	1,843	8,19
Clitocybe gibba	3	13,33	6,337	28,16
Russula vesca	1	4,44	0,359	1,60
Russula vesca	1	4,44	0,300	1,33
Russula cyanoxantha	2	8,89	9,188	40,84
Amanita vaginata	1	4,44	0,617	2,74

POMAROLO - area di saggio 2

Amanita rubescens	1	4,44	1,630	7,24
Collybia dryophila	10	44,44	1,930	8,58
Clitocybe gibba	5	22,22	1,310	5,82
Amanita phalloides	2	8,89	3,687	16,39
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,374	1,66
Russula cyanoxantha	1	4,44	3,150	14,00
Inocybe sp.	1	4,44	0,292	1,30
Mycena capillaripes	114	506,67	0,737	3,28
Mycena galopus	12	53,33	0,079	0,35
Mycena pura	1	4,44	0,090	0,40
Marasmius androsaceus	27	120,00	0,142	0,63
Clitocybe gibba	11	48,89	2,519	11,20
Collybia peronata	2	8,89	0,443	1,97
Collybia dryophila	10	44,44	2,125	9,44
Cystoderma amianthinum	2	8,89	0,365	1,62
Inocybe sp.	2	8,89	0,436	1,94
Coprinus plicatilis	4	17,78	0,127	0,56
Cortinarius variegatus	1	4,44	1,128	5,01
Cortinarius obtusus	6	26,67	0,474	2,11
Marasmius cohaerens	5	22,22	0,646	2,87
Clavulina cristata	7	31,11	2,147	9,54
Amanita porphyria	1	4,44	1,545	6,87
Amanita phalloides	3	13,33	8,738	38,84
Xerocomus spadiceus	1	4,44	7,740	34,40
Xerocomus armeniacus	2	8,89	5,261	23,38
Collybia fusipes	5	22,22	8,437	37,50
Inocybe sp.	5	22,22	0,322	1,43
Suillus laricinus	4	17,78	10,765	47,84
Cystoderma carcharias	2	8,89	0,656	2,92
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,395	1,76
Clitocybe gibba	9	40,00	1,743	7,75
Clitocybe odora	2	8,89	1,049	4,66
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,258	1,15
Mycena galopus	7	31,11	0,115	0,51
Clavulina cristata	7	31,11	2,147	9,54
Amanita porphyria	1	4,44	1,545	6,87
Amanita phalloides	3	13,33	8,738	38,84
Xerocomus spadiceus	1	4,44	7,740	34,40
Xerocomus armeniacus	2	8,89	5,261	23,38
Collybia fusipes	5	22,22	8,437	37,50
Inocybe sp.	5	22,22	0,322	1,43
Suillus laricinus	4	17,78	10,765	47,84
Cystoderma carcharias	2	8,89	0,656	2,92
Lactarius lignyotus	1	4,44	0,395	1,76
Clitocybe gibba	9	40,00	1,743	7,75
Clitocybe odora	2	8,89	1,049	4,66
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,258	1,15
Mycena galopus	7	31,11	0,115	0,51

Mycena pura	8	35,56	0,923	4,10
Collybia dryophila	5	22,22	0,480	2,13
Collybia peronata	2	8,89	0,369	1,64
Pholiota astragalina	4	17,78	0,727	3,23
Hygrophorus agathosmus	2	8,89	1,188	5,28
Lecinum scabrum	9	40,00	20,308	90,26
Amanita phalloides	9	40,00	21,710	96,49
Clavulina cristata	6	26,67	1,183	5,26
Lactarius deterrimus	1	4,44	2,491	11,07
Lactarius uvidus	5	22,22	6,962	30,94
Russula aurata	2	8,89	4,201	18,67
Russula laurocerasi	1	4,44	7,140	31,73
Russula vinosa	1	4,44	1,334	5,93
Russula vesca	1	4,44	6,569	29,20
Russula nigricans	1	4,44	7,562	33,61
Suillus laricinus	6	26,67	3,977	17,68
Suillus grevillei	3	13,33	9,820	43,64
Lecinum scabrum	1	4,44	1,177	5,23
Xerocomus subtomentosus	3	13,33	19,057	84,70
Gomphidius maculatus	2	8,89	1,545	6,87
Boletus erythropus	1	4,44	23,392	103,96
Amanita rubescens	1	4,44	1,110	4,93
Amanita porphyria	1	4,44	0,658	2,92
Laccaria amethystea	1	4,44	0,829	3,68
Clitocybe odora	2	8,89	0,612	2,72
Clitocybe costata	5	22,22	0,686	3,05
Clitocybe gibba	1	4,44	0,115	0,51
Collybia peronata	4	17,78	1,825	8,11
Collybia dryophila	15	66,67	2,900	12,89
Hydnum repandum	2	8,89	3,010	13,38
Leplota cristata	4	17,78	3,567	15,85
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,410	1,82
Marasmius coharens	7	31,11	0,948	4,21
Mycena metata	5	22,22	0,617	2,74
Mycena pura	16	71,11	2,736	12,16
27 08 96				

POMAROLO - area di saggio 2

Mycena inclinata	24	106,67	0,226	1,00
Mycena galopus	22	97,78	0,268	1,19
Mycena flavoalba	2	8,89	0,046	0,20
Micromphale perforans	25	111,11	0,128	0,57
Marasmius rotula	150	666,67	6,570	29,20
Collybia fusipes	1	4,44	0,259	1,15
Russula puellaris	1	4,44	0,114	0,51
Inocybe sp.	11	48,89	4,330	19,24

Amanita phalloides	8	35,56	16,627	73,90
Amanita citrina	1	4,44	3,405	15,13
Amanita porphyria	2	8,89	2,573	11,44
Lactarius uvidus	2	8,89	4,170	18,53
Russula densifolia	1	4,44	2,884	12,82
Russula vinosa	4	17,78	5,837	25,94
Lactarius piperatus	3	13,33	16,428	73,01
Suillus grevillei	1	4,44	3,613	16,06
Lecanum scabrum	2	8,89	3,926	17,45
Hydnum repandum	2	8,89	2,099	9,33
Inocybe sp.	9	40,00	1,803	8,01
Laccaria amethystea	8	35,56	1,829	8,13
Lepiota cristata	1	4,44	0,630	2,80
Collybia distorta	5	22,22	0,952	4,23
Collybia dryophila	13	57,78	2,251	10,00
Clitocybe odora	1	4,44	1,475	6,56
Clitocybe gibba	7	31,11	1,502	6,68
Mycena sp.	8	35,56	0,239	1,06
Mycena pura	12	53,33	1,896	8,43

Amanita phalloides	12	53,33	41,435	184,16
Amanita rubescens	1	4,44	6,730	29,91
Amanita citrina	4	17,78	4,162	18,50
Cortinarius traganus	5	22,22	12,470	55,42
Russula nigricans	1	4,44	8,793	39,08
Russula integra	2	8,89	3,448	15,32
Collybia fusipes	3	13,33	6,442	28,63

Russula vesca	1	4,44	1,338	5,95
Lactarius piperatus	5	22,22	17,752	78,90
Lactarius trivialis	1	4,44	4,812	21,39
Clitocybe gibba	6	26,67	1,837	8,16
Lepiota cristata	4	17,78	3,420	15,20
Laccaria amethystea	5	22,22	3,586	15,94
Suillus grevillei	5	22,22	7,928	35,24
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,394	1,75
Amanita phalloides	6	26,67	10,480	46,58
Russula vinosa	1	4,44	2,846	12,65
Russula foetens	1	4,44	8,520	37,87
Suillus grevillei	1	4,44	4,432	19,70
Hygrophorus nemoreus	2	8,89	0,873	3,88
Laccaria amethystea	5	22,22	1,200	5,33
Russula nigricans	1	4,44	8,350	37,11
Amanita citrina	5	22,22	5,007	22,25
Amanita rubescens	1	4,44	0,859	3,82
Mycena galopus	3	13,33	0,078	0,35
Marasmius androsaceus	120	533,33	0,126	0,56
Collybia dryophila	6	26,67	0,502	2,23
Collybia confluens	1	4,44	0,156	0,69
Collybia peronata	2	8,89	0,302	1,34
Laccaria amethystea	3	13,33	1,691	7,52
Cortinarius traganus	2	8,89	1,955	8,69
Armillaria mellea	12	53,33	3,766	16,74
Lepista inversa	4	17,78	5,545	24,64
Mycena pura	4	17,78	0,512	2,28
Lycoperdon perlatum	1	4,44	0,488	2,17
Inocybe rimosa	1	4,44	0,648	2,88
Collybia butyracea	1	4,44	0,631	2,80
Laccaria amethystea	1	4,44	0,168	0,75
Amanita phalloides	1	4,44	1,448	6,44
Russula sp.	1	4,44	1,217	5,41
01.10.96				
25.09.96				
18.09.96				

Armillaria mellea	09.10.96	135	600,00	32,845	145,98
Armillaria borealis		57	253,33	15,420	68,53
Lepista inversa		4	17,78	6,276	27,89
Gomphidius maculatus		3	13,33	0,466	2,07
Clitocybe gibba		4	17,78	0,924	4,11
Collybia butyracea		3	13,33	0,722	3,21
Collybia asema		2	8,89	0,286	1,27
Collybia peronata		1	4,44	0,234	1,04
Clitocybe odora		4	17,78	1,556	6,92
Mycena pura		15	66,67	1,006	4,47
Mycena galopus		3	13,33	0,078	0,35
Inocybe nitiduscola		2	8,89	0,068	0,30
Entoloma nitidum		2	8,89	0,312	1,39
Agaricus sp.		2	8,89	1,557	6,92
Hebeloma crustuliniforme		1	4,44	0,268	1,19
Hebeloma radicosum		3	13,33	2,322	10,32
Suillus laricinus	23.10.96	2	8,89	7,079	31,46
Suillus grevillei		1	4,44	3,347	14,88
Armillaria mellea		44	195,56	52,670	234,09
Russula aurata		1	4,44	3,648	16,21
Laccaria amethystea		31	137,78	6,074	27,00
Lepista inversa		5	22,22	4,465	19,84
Collybia fusipes		4	17,78	1,652	7,34
Cortinarius sp.		3	13,33	4,390	19,51
Lactarius quietus		2	8,89	2,359	10,48
Hygrophorus lucorum		12	53,33	2,897	12,88
Mycena metata		1	4,44	0,009	0,04
Suillus grevillei	30.10.96	3	13,33	7,430	33,02
Armillaria mellea		28	124,44	35,442	157,52
Laccaria amethystea		7	31,11	0,988	4,39
Lepista inversa		3	13,33	2,865	12,73
Entoloma sp.		6	26,67	0,512	2,28
Lepista nuda		4	17,78	12,200	54,22

POMAROLO - area di saggio 2

Russula aurata	1	4,44	2,826	12,56
Cortinarius sp.	12	53,33	3,410	15,16
Hygrophorus lucorum	9	40,00	3,875	17,22
Hygrophorus sp.	1	4,44	0,357	1,59
Laccaria amethystea	1	4,44	0,315	1,40
Lepista inversa	6	26,67	7,100	31,56
Mycena sp.	1	4,44	0,099	0,44
TOTALE	1590	7066,67	980	4356,69

ASSOCIAZIONE MICOLOGICA BRESADOLA GRUPPO DI BOLZANO

PROGRAMMA INTERNAZIONALE DI VALUTAZIONE E CONTROLLO DEGLI EFFETTI DI INQUINAMENTO AMBIENTALE SULLE FORESTE - ANNO 1996

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	07.03.96	0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	10.04.96	0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	04.05.96	0	0,00	0,000	0,00
NEGATIVO	17.05.96	0	0,00	0,000	0,00
Agrocybe praecox	28.05.96	5	22,22	1,353	6,01
Collybia dryophila		2	8,89	0,340	1,51
Auriscalpium vulgare		1	4,44	0,168	0,75
Polyporus sp.		1	4,44	0,025	0,11
Cortinarius sp.		1	4,44	0,068	0,30
Agrocybe praecox	05.06.96	1	4,44	0,315	1,40
Amanita vaginata	25.06.96	3	13,33	5,925	26,33
Russula claroflava		2	8,89	1,697	7,54
Collybia dryophila	03.07.96	2	8,89	0,569	2,53
Suillus grevillei		4	17,78	5,853	26,01
Agrocybe praecox		1	4,44	0,247	1,10
Mycena rosella		4	17,78	0,039	0,17
Lycoperdon echinatum	10.07.97	1	4,44	1,077	4,79
Suillus grevillei		3	13,33	8,852	39,34

POMAROLO - area di saggio 3

Suillus laricinus	1	4,44	4,584	20,37
Collybia dryophila	1	4,44	0,113	0,50
Russula risigallina	2	8,89	0,500	2,22
Russula vesca	2	0,00	2,351	10,45
Lactarius chrysorrheus	1	8,89	1,244	5,53
Russula aurata	2	8,89	4,654	20,68
Russula risigallina	4	17,78	1,918	8,52
Russula vesca	2	8,89	3,870	17,20
Leccinum scabrum	1	4,44	0,718	3,19
Xerocomus moravicus	4	17,78	8,991	39,96
Suillus laricinus	1	4,44	2,048	9,10
Suillus grevillei	1	4,44	2,004	8,91
Lactarius pominis	2	8,89	5,003	22,24
Xerocomus chrysenteron	1	4,44	5,110	22,71
Russula aurata	1	4,44	3,959	17,60
Russula olivacea	1	4,44	1,350	6,00
Lactarius uvidus	2	8,89	2,162	9,61
Russula vesca	2	8,89	2,846	12,65
Cantharellus cibarius	2	8,89	2,423	10,77
Clitocybe odora	1	4,44	0,518	2,30
Russula emetica	1	4,44	2,564	11,40
Polyporus brumalis	1	4,44	0,304	1,35
Oudemansiella radicata	1	4,44	1,167	5,19
Amanita phalloides	2	8,89	12,200	54,22
Collybia peronata	10	44,44	2,350	10,44
Collybia fusipes	7		9,025	40,11
Suillus grevillei	2	8,89	0,240	1,07
Suillus laricinus	4	17,78	2,204	9,80
Mycena galopus	3	13,33	0,032	0,14
Russula risigallina	1	4,44	2,254	10,02

POMAROLO - area di saggio 3

Collybia sp.	21.08.96	1	4,44	0,016	0,07
Collybia fusipes		4	17,78	9,672	42,99
Russula risigallina		2	8,89	0,670	2,98
Collybia dryophila		3	13,33	0,162	0,72
Collybia peronata		6	26,67	0,823	3,66
Mycena galopus		1	4,44	0,006	0,03
Mycena pura		1	4,44	0,148	0,66
Gomphidius maculatus		1	4,44	0,249	1,11
Suillus laricinus		5	22,22	10,517	46,74
Cantharellus cibarius		1	4,44	6,651	29,56
Suillus grevillei		3	13,33	10,636	47,27
Lycoperdon echinatum		4	17,78	1,803	8,01
Suillus laricinus	27.08.96	6	26,67	15,540	69,07
Suillus grevillei		3	13,33	7,204	32,02
Leccinum scabrum		4	17,78	11,351	50,45
Chroogomphus rutilus		6	26,67	2,670	11,87
Gomphidius maculatus		3	13,33	1,192	5,30
Cantharellus cibarius		4	17,78	4,190	18,62
Lepiota cristata		8	35,56	3,532	15,70
Collybia peronata		46	204,44	8,935	39,71
Collybia confluens		8	35,56	0,200	0,89
Marasmius scorodoni		4	17,78	0,075	0,33
Mycena galopus		12	53,33	0,206	0,92
Mycena pura		2	8,89	0,155	0,69
Russula risigallina		1	4,44	2,010	8,93
Russula puellaris		3	13,33	1,008	4,48
Collybia fusipes		2	8,89	4,768	21,19
Hygrophorus agathosmus		7	31,11	3,295	14,64
Spathularia flava		2	8,89	0,100	0,44
Polyporus varius		1	4,44	1,123	4,99
Entoloma cetratum		1	4,44	0,054	0,24
Auriscalpium vulgare		1	4,44	0,137	0,61
Inocybe sp.		9	40,00	0,692	3,08
Xerocomus spadiceus	02.09.96	1	4,44	12,435	55,27

POMAROLO - area di saggio 3

Suillus tridentinus	2	8,89	3,840	17,07
Suillus laricinus	1	4,44	1,420	6,31
Chroogomphus rutilus	7	31,11	4,510	20,04
Clitopilus prunulus	5	22,22	0,802	3,56
Lepiota cristata	3	13,33	0,231	1,03
Pluteus romellii	1	4,44	0,122	0,54
Inocybe leiocephala	9	40,00	0,767	3,41
Gomphidius maculatus	1	4,44	0,070	0,31
Mycena pura	10	44,44	0,856	3,80
Mycena galopus	6	26,67	0,212	0,94
Cortinarius cephalixus	1	4,44	0,720	3,20
Hygrocybe conica	1	4,44	0,209	0,93
Marasmius scorodonius	2	8,89	0,060	0,27
Marasmius androsaceus	42	186,67	0,055	0,24
Clitocybe odora	7	31,11	2,764	12,28
Russula virescens	1	4,44	4,225	18,78
Russula risigallina	3	13,33	0,578	2,57
Russula olivacea	1	4,44	2,338	10,39
Russula maculata	3	13,33	5,660	25,16
Lactarius porninensis	1	4,44	1,495	6,64
Amanita phalloides	5	22,22	7,471	33,20
Collybia peronata	2	8,89	0,462	2,05
Suillus laricinus	5	22,22	12,405	55,13
Amanita phalloides	4	17,78	6,318	28,08
Russula aurata	1	4,44	5,423	24,10
Russula lepida	1	4,44	2,558	11,37
Cantharellus cibarius	3	13,33	1,015	4,51
Russula foetens	1	4,44	2,617	11,63
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,577	2,56
Collybia peronata	24	106,67	5,086	22,60
Clitocybe odora	6	26,67	1,309	5,82
Collybia confluens	2	8,89	0,141	0,63
Collybia dryophila	13	57,78	1,957	8,70

POMAROLO - area di saggio 3

Marasmius scorodoni	7	31,11	0,193	0,86
Chroogomphus helveticus	1	4,44	0,438	1,95
Amanita phalloides	1	4,44	1,194	5,31
Lactarius circellatus	1	4,44	0,355	1,58
Mycena galopus	2	8,89	0,006	0,03
Hygrophorus ligatus	1	4,44	0,320	1,42
Cortinarius torvus	1	4,44	1,500	6,67
Cortinarius subtorvus	1	4,44	0,794	3,53
09.10.96				
Collybia asema	1	4,44	0,150	0,67
Entoloma conferendum	11	48,89	4,435	19,71
Clitocybe dealbata	3	13,33	2,195	9,76
Collybia peronata	5	22,22	0,883	3,92
Mycena galopus	12	53,33	0,254	1,13
Mycena pura	4	17,78	0,164	0,73
Tricholoma acerbum	2	8,89	1,998	8,88
Russula versicolor	1	4,44	0,855	3,80
Russula sp.	1	4,44	4,850	21,56
23.10.96				
Cantharellus cibarius	1	4,44	0,653	2,90
Mycena pura	4	17,78	0,315	1,40
Collybia asema	3	13,33	3,096	13,76
Cortinarius brunneus	3	13,33	4,202	18,68
Hygrophorus lucorum	1	4,44	0,302	1,34
Clitocybe gibba	1	4,44	0,411	1,83
Lepiota cristata	3	13,33	2,779	12,35
30.10.96				
Mycena pura	6	26,67	0,618	2,75
Hygrophorus lucorum	3	13,33	1,425	6,33
Collybia asema	6	26,67	4,838	21,50
Tricholoma sulphureum	1	4,44	1,016	4,52
Russula risigallina	1	4,44	0,422	1,88
06.11.96				
Collybia peronata	3	13,33	1,325	5,89
Chroogomphus rutilus	1	4,44	0,958	4,26
Hygrophorus lucorum	2	8,89	0,320	1,42

POMAROLO - area di saggio 3

Marasmius androsaceus	1	4,44	0,006	0,03
TOTALE	533	2368,89	359,002	1595,56