

INDICE

PREMESSA.....	1
MATERIALI E METODI.....	1
1. AREA DI INTERESSE.....	1
1. CONFIGURAZIONE DELLA RETE.....	3
1.1. Criteri di distribuzione delle stazioni di monitoraggio.....	3
1.2. Scelta degli elementi in traccia da determinare nei bioaccumuli....	4
2. BIOSENSORI SELEZIONATI.....	5
BIOINDICAZIONE.....	5
BIOACCUMULO.....	5
3.OPERAZIONI DI RILEVAMENTO.....	6
3.1. Licheni.....	7
3.1.1. Scelta del substrato.....	7
3.1.2. Strategia di campionamento.....	7
3.1.2.1. Variazioni rispetto alle stazioni di progetto.....	8
3.2. Licheni (bioaccumulo).....	10
3.3. Bioaccumulo fogliare su taglio.....	10
3.3.1. Scelta degli alberi da misurare.....	10
3.3.2. Tempi di prelievo.....	11
3.3.3. Prelievo del campione.....	11
3.3.4. Preparazione dei campioni.....	12
3.4. Specie erbacea coltivata in vaso (Lolium sp.).....	13
3.5. Moss Bags (sacchetti di muschio).....	19
3.5.1. Campionamento.....	19
3.5.2. Realizzazione dei moss bags.....	20
3.5.3. Esposizione dei moss bags.....	21
4. ELABORAZIONI.....	25
4.1. Bioindicazione Lichenica.....	25
4.1.1. Elaborazioni Cartografiche.....	25
4.1.2. Elaborazioni statistiche.....	25
4.1.3. Altre fonti di dati.....	25
4.2. Bioaccumulo.....	26

4.2.1. Elaborazioni cartografiche.....	26
4.2.2. Elaborazioni statistiche.....	27
4.2.2.1 Lolium.....	28
4.2.2.2. Muschi.....	28
RISULTATI.....	30
1.BIODIVERSITA' LICHENICA.....	30
1.1. Indici ecologici.....	39
1.2. La vegetazione.....	41
1.3. Conclusioni.....	53
2. BIOSENSORI ATTIVI: BIOACCUMULO IN MOSS BAGS.....	54
2.1. Primo ciclo.....	54
2.2. Secondo ciclo.....	60
2.3. Andamento dei valori di accumulo durante l'anno.....	69
2.4. Valori della rete di Fusina a confronto con altre esperienze.....	69
2.5. Dati salienti.....	70
3. BIOSENSORI ATTIVI: BIOACCUMULO IN LOLIUM.....	71
3.1. Primo ciclo.....	71
3.2. Secondo ciclo.....	79
3.3. Terzo ciclo.....	87
3.4. Andamento dei valori di accumulo durante l'anno.....	95
3.5. Valori della rete di Fusina a confronto con altre esperienze.....	95
3.6. Dati salienti.....	97
4. BIOSENSORI PASSIVI: BIOACCUMULO IN LICHENI.....	98
4.1. Valori della rete di Fusina a confronto con altre esperienze.....	106
4.2. Dati salienti.....	107
5.BIOSENSORI PASSIVI: BIOACCUMULO IN FOGLIE DI TIGLIO.....	109
5.1. Valori della rete di Fusina a confronto con altre esperienze.....	118
5.2. Dati salienti.....	120
BIBLIOGRAFIA.....	120
Appendice 1. Cartografia tematica.	
Appendice 2. Normative di riferimento.	
Appendice 3. Schede stazione.	