



P R O G R A M M A

**PER UN'AZIONE DI
MONITORAGGIO AMBIENTALE
NELLA**

*Tenuta Presidenziale
di Castelporziano*



INDICE

INTRODUZIONE	Pag. 7
SEZIONE 1 - PREMESSE	Pag. 13
1.1 Premessa	Pag. 15
1.2 La precedente esperienza di monitoraggio ambientale nella Tenuta di S. Rossore	Pag. 16
SEZIONE 2 - ATTUALI CONOSCENZE DELL'AMBIENTE DELLA TENUTA DI CASTELPORZIANO	Pag. 19
2.1 Introduzione	Pag. 21
2.2 Microclima	Pag. 22
2.3 Suolo	Pag. 23
2.4 Vegetazione	Pag. 25
2.5 Patrimonio forestale	Pag. 28
2.6 Patrimonio faunistico	Pag. 33
2.7 Pascoli naturali e colture agrarie	Pag. 36
2.8 Patrimonio zootecnico	Pag. 39
2.9 Patrimonio archeologico	Pag. 41
2.10 Studi di bioindicazione e monitoraggio	Pag. 42
2.11 Prime indagini sull'acidità delle deposizioni atmosferiche umide	Pag. 49
2.12 Coste	Pag. 50
2.13 Sviluppo demografico delle zone urbanizzate intorno alla Tenuta di Castelporziano	Pag. 54
SEZIONE 3 - RISULTATI DELLA CAMPAGNA DEI RILIEVI (Gennaio - Aprile 1992)	Pag. 65
3.1 Introduzione, descrizione e organizzazione delle ricerche e preliminare analisi dei risultati	Pag. 67



3.2 Studio delle deposizioni atmosferiche	Pag. 69
3.3 Monitoraggio radiometrico	Pag. 82
3.4 Caratterizzazione chimico-fisica dell'atmosfera	Pag. 86
3.5 Rilevamento di livelli di inquinamento atmosferico e acustico	Pag. 104
3.6 Missione di telerilevamento aereo	Pag. 113
3.7 Traffico veicolare ai confini della Tenuta	Pag. 118
3.8 Misure ecofisiologiche	Pag. 122



SEZIONE 4 - REALIZZAZIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE (SIT) DELLA TENUTA E PROGRAMMA DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	Pag. 125
--	----------

4.1 Introduzione	Pag. 127
4.2 Caratterizzazione chimico-fisica dell'atmosfera	Pag. 128
4.3 Idrogeologia	Pag. 130
4.4 Monitoraggio biologico	Pag. 133
4.4.1 Botanica - Parametri biologici	Pag. 133
4.4.2 Suolo: aspetti biochimici	Pag. 135
4.4.3 I Bioindicatori	Pag. 140
4.5 Monitoraggio forestale	Pag. 141
4.6 Fauna	Pag. 141
4.7 Produzione agricola e zootecnica	Pag. 143
4.8 Archeologia	Pag. 144
4.9 Deposizioni atmosferiche	Pag. 145
4.10 Coste	Pag. 146
4.11 Sistema Informativo Territoriale per la Tenuta di Castelporziano	Pag. 147
4.11.1 Elementi costitutivi e tecnologie afferenti	Pag. 147
4.11.2 Le funzionalità del Sistema	Pag. 150
4.11.3 Settori disciplinari di utenza	Pag. 151
4.11.4 Sviluppo del SIT	Pag. 152
4.11.5 I primi elementi del SIT realizzati	Pag. 152

CONCLUSIONI	Pag. 155
-------------------	----------

BIBLIOGRAFIA	Pag. 157
--------------------	----------