

**PROGETTO DI
MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA
TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO**

**CREAZIONE DI UN
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE
AMBIENTALE CASTELPORZIANO
(SITAC)**

II° SEMINARIO

TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO

12 MAGGIO 1995

INDICE

<i>Prof. Gian Tommaso Scarascia Mugnozza</i> - Introduzione al II° Seminario ...	9
<i>Prof. Luciano Morselli</i> - Presentazione del II° Seminario	15
Commissione Scientifica	19
Enti ed Istituzioni partecipanti.....	20

RELAZIONI DEI GRUPPI DI LAVORO

SITAC <i>Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano</i>	23
Campagna di acquisizione G.C.P. e mosaicatura di rilevamenti aerei.....	25
ATMOSFERA.....	33
Attività di ricerca del gruppo.....	35
Analisi dei dati telerilevati, indagini di campo e studi di bioindicazione	36
Campagna invernale di monitoraggio atmosferico: risultati delle misure e correlazione con il regime anemologico	46
Monitoraggio delle deposizioni atmosferiche umide presso la Tenuta Presidenziale di Castelporziano.....	54
Dinamica chimica e fisica degli inquinanti atmosferici nella Tenuta di Castelporziano.....	61
Programma per il 1995.....	66
SUOLO	67
Introduzione	69
Valutazione dell'impatto di differenti fattori xenobiotici sulla fertilità del suolo.	70
Caratterizzazione delle acque di lavaggio della vegetazione di alto fusto per lo studio dell'inquinamento del suolo	86
Biomasse di origine animale e vegetale e riciclo degli elementi nutritivi: produzione di un compost di qualità.....	90
Programma per il 1995.....	93
IDROGEOLOGIA.....	95
Introduzione	97
Monitoraggio idrogeologico-Studi idrogeologici e monitoraggio delle falde	98
Monitoraggio della falda-Rilevamento climatologico e morfologico.....	111
Monitoraggio idrogeologico-Indagini geologiche e geoelettriche	123
Programma per il 1995.....	140

VEGETAZIONE.....	141
Introduzione.....	143
Studio della banca dei semi di una prateria mediterranea del Tuberarietea Guttatae di Castelporziano	146
La carta della biomassa vegetale di Castelporziano: analisi della struttura del bosco sempreverde a <i>Quercus ilex</i> L.	152
Studio in <i>Quercus ilex</i> L. della risposta a differenti tipi di "stress" in condizioni naturali (Tenuta Presidenziale di Castelporziano) e in condizioni di laboratorio.....	157
Monitoraggio dell'assorbimento di carbonio di un ecosistema mediterraneo (foresta mista di <i>Pinus pinea</i> L. e <i>Quercus ilex</i> L.).....	163
La rinnovazione naturale dei querceti caducifogli: dinamica temporale e interazione con i fattori ambientali	170
Studio delle variazioni stagionali di discriminazione isotopica del carbonio e dell'attività fotosintetica in ambienti della fascia litoranea della Tenuta di Castelporziano.....	175
Conclusioni	179
 FAUNA.....	 181
Introduzione.....	183
Biomonitoraggio degli ambienti acquatici astatici.....	184
Il popolamento di crostacei anostraci negli ambienti acquatici astatici.....	185
La popolazione di tartaruga d'acqua <i>Emys orbicularis</i> L. 1758.....	188
Studio dell'ecologia ed il comportamento del tasso (<i>Meles meles</i>)	189
Studio del successo riproduttivo di cinciallegra (<i>Parus major</i>) e cinciarella (<i>Parus caeruleus</i>).....	189
Censimenti generali delle entomocenosi forestali e litoranee	190
Il popolamento di odonati.....	192
Demografia e struttura delle popolazioni del daino e del cinghiale.....	193
 IMPATTO ANTROPICO	 199
Studio sull'evoluzione storica degli insediamenti urbani e sull'occupazione dei suoli.....	201
 INDIRIZZARIO.....	 221