



PROGETTO DI  
MONITORAGGIO AMBIENTALE DELLA  
TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO

---

CREAZIONE DI UN  
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE  
AMBIENTALE CASTELPORZIANO  
(SITAC)

III SEMINARIO  
TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO  
14 GIUGNO 1996

# INDICE

<i>Prof. Gian Tommaso Scarascia Mugnozza</i> - Introduzione al III Seminario ....	9
<i>Prof. Luciano Morselli</i> - Presentazione del III Seminario .....	12
Commissione Scientifica .....	15
Enti ed Istituzioni partecipanti.....	16

## RELAZIONI DEI GRUPPI DI LAVORO

<b>SITAC</b> <i>Sistema Informativo Territoriale Ambientale Castelporziano</i> .....	19
Sviluppo del sistema informativo territoriale ambiente Castelporziano (SITAC).	21
Programma per il III anno di ricerca .....	39
<b>ATMOSFERA</b> .....	41
Studio di inquinanti in atmosfera e loro trasformazione in un ecosistema naturale. Interazioni con l'ambiente .....	43
Parametrizzazione della velocità di deposizione degli inquinanti atmosferici....	44
Analisi delle immagini telerilevate, indagini di campo e studi di bioindicazione: ricerche di base e dati di monitoraggio .....	50
Campagna estiva di monitoraggio atmosferico: caratterizzazione degli stati di inquinamento atmosferico in relazione ai siti di indagine.....	61
Monitoraggio delle deposizioni atmosferiche umide: risultati 1992- 1995.....	77
Programma per il III anno di ricerca .....	86
<b>SUOLO</b> .....	87
Studio e gestione del ciclo della sostanza organica del suolo in ambiente mediterraneo.....	89
Relazione sulle caratteristiche pedoclimatiche, pedologiche e geologiche .....	92
Valutazione del comportamento del suolo attraverso indagini micromorfologiche.....	101
Studio del turnover della sostanza organica del suolo.....	105
Uso di indicatori biochimici per lo studio della fertilità e del degrado del suolo di aree diverse all'interno della tenuta .....	113
Recupero e valorizzazione delle biomasse da residui .....	122
Caratterizzazione del suolo della tenuta: contenuto di metalli pesanti .....	128
Caratterizzazione delle acque di lavaggio della vegetazione ad alto fusto per lo studio dell' inquinamento del suolo .....	136
Programma per il III anno di ricerca .....	138

<b>IDROGEOLOGIA</b> .....	141
Studio idrogeologico e delle caratteristiche fisiche e chimiche delle acque sotterranee e superficiali .....	143
Monitoraggio della falda: bilanci idrici delle piscine .....	144
Monitoraggio idrogeologico: studi idrogeologici e monitoraggio delle falde..	151
Monitoraggio idrogeologico: indagini geologiche e geoelettriche .....	164
Programma per il III anno di ricerca .....	171
<b>VEGETAZIONE</b> .....	173
Ricerche ecofisiologiche sull'ecosistema forestale e l'agroecosistema.....	175
Struttura e biomassa del bosco sempreverde a <i>Quercus ilex</i> L. ....	176
Andamento fenologico e sviluppo delle specie del bosco sempreverde a <i>Quercus ilex</i> L. ....	180
Variazioni stagionali di discriminazione isotopica del carbonio nella sostanza secca e negli zuccheri solubili fogliari in specie di ambienti litoranei .....	185
Effetto dei fattori ambientali sulla rinnovazione naturale dei querceti caducifogli.....	189
Monitoraggio del bilancio energetico superficiale e degli scambi gassosi di anidride carbonica di una foresta mista di pino e leccio ( <i>Pinus pinea</i> L. e <i>Quercus ilex</i> L.).....	193
Programma per il III anno di ricerca .....	202
<b>FAUNA</b> .....	203
Il monitoraggio della fauna .....	205
Censimenti delle entomocenosi forestali e litoranee.....	206
Il popolamento crotacei anostraci negli ambienti acquatici astatici.....	211
Biomonitoraggio delle piscine.....	213
La popolazione di testuggine palustre <i>Emys Orbicularis</i> L. 1758 della tenuta: microdistribuzione, stima e aspetti demografici.....	221
L'ecologia del cinghiale .....	231
Censimento del Capriolo ( <i>Capreolus capreolus</i> ).....	242
<b>IMPATTO ANTROPICO</b> .....	245
Impatto antropico dei suoli- <i>Relazione preliminare</i> .....	247
Indagine sulla destinazione d'uso dei suoli e degli immobili.....	251
Rilevamento ed analisi dei dati relativi all'abusivismo edilizio .....	265
<b>INDIRIZZARIO</b> .....	275