

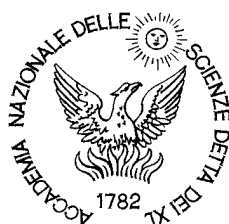
SEGRETIATO GENERALE DELLA
PRESIDENZA DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**IL SISTEMA AMBIENTALE
DELLA TENUTA PRESIDENZIALE
DI CASTELPORZIANO**

*Ricerche sulla complessità di un ecosistema
forestale costiero mediterraneo*

Seconda serie

vol. I



ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE
DETTA DEI QUARANTA

«SCRITTI E DOCUMENTI» XXXVII

ROMA 2006

SOMMARIO GENERALE

Seconda serie

vol. I

GIAN TOMMASO SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Prologo e Compendio</i>	XIII
---	------

CIRCOLAZIONE ATMOSFERICA E CARATTERISTICHE CLIMATICHE

FRANCO PRODI - DOMENICO VENTO - GIAMPIERO MARACCHI, <i>Impatto del clima e della circolazione atmosferica locale sugli ecosistemi costieri mediterranei: la Tenuta Presidenziale di Castelporziano come caso di studio</i>	3
GIANGIUSEPPE MASTRANTONIO - ANGELO PIETRO VIOLA - IGOR PETENKO - STEFANIA ARGENTINI - ALESSANDRO CONIDI - LUCIA CONIGLIO, <i>Caratterizzazione della circolazione locale mediante analisi di dati di vento</i>	13
GIORGIO GIOVANELLI - ANDREA PETRITOLI - ELISA PALAZZI, <i>Struttura verticale dei gas inquinanti attraverso osservazioni a remote sensing da terra e da satellite</i>	51
ANDREA BUZZI - PIERO MALGUZZI - OXANA DROFA, <i>Modellistica dinamica della circolazione atmosferica locale</i>	63
FRANCESCO PRIMO VACCARI - MARINA BALDI - ALFONSO CRISCI - GIAMPIERO MARACCHI, <i>Analisi delle tendenze climatiche nel Tirreno Centrale</i>	83
ROBERTO MORETTI - GIROLAMO MECELLA - VALERIO MORETTI, <i>Sistemi di monitoraggio climatico della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	125
ROBERTO MORETTI - VALERIO MORETTI - GIROLAMO MECELLA, <i>Caratteristiche climatiche della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	135
MARIA CARMEN BELTRANO - PIERINA DE SALVO - DOMENICO VENTO - ANTONIO BRUNETTI, <i>Caratterizzazione agroclimatica del territorio di Castelporziano</i>	147
FAUSTO MANES - MARCELLO VITALE - FRANCO DE SANTIS - MARIA ANGELICA FABI, <i>Modellazione degli scambi gassosi e dei flussi stomatici di ozono per la lerceta di Castelporziano, nel corso di campagne di misura condotte nel 2003</i>	183

GEOMORFOLOGIA, PEDOLOGIA
E RISORSE IDRICHE

ANNA BENEDETTI - ROSA FRANCAVIGLIA - MARIA MARCHIONNI - ALESSANDRA TRINCHERA, <i>Soil Biodiversity Concepts and a Case Study at a Mediterranean Natural Ecosystem</i>	209
ROSA FRANCAVIGLIA - LICIA GATALETA - MARIA MARCHIONNI - ALESSANDRA TRINCHERA - RITA AROMOLO - ANNA BENEDETTI - LUIGI NISINI - LUCIANO MORSELLI - BARBARA BRUSORI - PIERA OLIVIERI, <i>Soil quality and vulnerability in a Mediterranean natural ecosystem of Central Italy</i>	225
ALBA SILVIA MELLINA - LETIZIA POMPILI - ANNA BENEDETTI, <i>Il suolo nella diversità ambientale e paesaggistica della Tenuta di Castelporziano</i>	245
MARIA MARCHIONNI - STEFANO FOCARDI - ANNA BENEDETTI, <i>Effetti dello scavo degli animali sul suolo in un sistema forestale mediterraneo</i>	263
ROSA FRANCAVIGLIA - RITA AROMOLO, <i>Monitoraggio delle deposizioni atmosferiche presso la Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Risultati 1992-2005</i>	273
FRANCESCA BAROCCIO - SILVIA DELL'ORCO - MARIA MARCHIONNI - CARMELA RICCARDI - ANNA BENEDETTI, <i>Monitoraggio delle acque di dilavamento di Quercus ilex e del suolo sottochioma per lo studio del degrado di siti forestali</i>	287
ALBA SILVIA MELLINA - LETIZIA POMPILI - ANNA BENEDETTI, <i>Caratterizzazione funzionale del suolo di dune costiere stabilizzate in ecosistema naturale mediterraneo</i>	303
MAURIZIO BUCCI, <i>Stato delle risorse idriche</i>	327
DIVO VINCENZI - MAURIZIO BUCCI, <i>Modello matematico della falda acquifera costiera. Indagine sui possibili effetti dell'impianto d'emungimento sito in località Pantanelle</i>	389
ALESSANDRA MACUZ - ALEANDRO TINELLI - MARCO LAUTERI - GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Diversificazione dell'uso delle risorse idriche in biocenosi forestali mediterranee ed analisi degli isotopi stabili dell'acqua</i>	411
GIROLAMO MECCELLA - NICOLÒ DI BLASI, <i>Bilancio Idrologico delle Piscine</i> . . .	433
UMBERTO BRANDIMARTE - MAURIZIO BUCCI - FRANCESCO MANFREDI FRATTARELLI - AUGUSTO SCREPANTI, <i>Studi preliminari per la rinaturazione di aree umide. Rilievi topografici secondo il Sistema di Posizionamento Globale Differenziale (DGPS)</i>	443
VALERIO MINORENTI - PIERO BELLOTTI - MICHELE DI FILIPPO - SILVIO EVANGELISTA - GIOVANNI BATTISTA LA MONICA, <i>Apporto sedimentario alla duna dalle spiagge della Tenuta Presidenziale e dei Cancelli comunali a Castelporziano</i>	463

VALERIO MINORENTI, <i>Utilizzo di un sistema non convenzionale a basso costo per la realizzazione di ortofoto in ambito costiero</i>	479
Indice degli autori	483

Seconda serie
vol. II

ECOFISIOLOGIA VEGETALE

GIULIANO FANELLI - ANNA TESTI - SANDRO PIGNATTI, <i>Prototipo di flora ecologica per specie dell'Italia Centro-Meridionale</i>	505
ANNA TESTI - CRISTINA DE NICOLA - SILVIA GUIDOTTI - ALESSANDRO SERAFINI-SAULI - GIULIANO FANELLI - SANDRO PIGNATTI, <i>Ecologia della vegetazione dei boschi di Castelporziano</i>	565
GIULIANO FANELLI - PAOLO TESCAROLLO, <i>Il rinnovamento delle specie arboree caducifoglie a Castelporziano</i>	607
ALESSANDRA MACUZ - MARCELLO LO STERZO - ERVEDO GIORDANO - GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Rinnovazione naturale dei querceti caducifogli della Tenuta di Castelporziano: indagini strutturali ed ecofisiologiche</i>	623
RICCARDO VALENTINI - GIORGIO MATTEUCCI - GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Ten years of carbon flux measurements in a Quercus ilex stand in Castelporziano</i>	653
FRANCESCO ROSSINI - CARLO FAUSTO CERETI - LAURA DOMIZI - ENRICO SCARICI, <i>I cotici erbosi della Tenuta Presidenziale di Castelporziano: primi risultati</i>	659
NALDO ANSELMI - MARCO NASINI - ANGELO MAZZAGLIA - FULVIO RAVAIOLI - ELEONORA ROCCO - MONICA GORI, <i>Indagini fitosanitarie nelle formazioni forestali della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	675

FAUNA

PAOLA ARAGNO - ELISA ARMAROLI - ROBERTA CALMANTI - STEFANO FOCARDI - BARBARA FRANZETTI - VITTORIO GUBERTI - ROBERTO ISOTTI - PAOLO MONTANARO - FRANCESCO RIGA - FRANCESCA RONCHI - MARIANNE SCACCO - SILVANO TOSO, <i>Il declino del Capriolo italico a Castelporziano: monitoraggio della popolazione e gestione dell'emergenza</i>	703
ROBERTO ISOTTI - DANIELE BARBERA - LAMBERTO RANAZZI - LUCA SALVATI - GABRIELE SCIATTELLA - VALENTINA DELLA BELLA - MARCELLO BAZZANTI - FRANCESCO GREZZI - FIORENZA MARGARITORA - MARCO SEMINARA - DARIA VAGAGGINI - GRAZIELLA MURA - TANIA CALDERINI - PIEFRANCO RUDA - GISELLA PACCOI, <i>Le carte tematiche dell'avifauna come strumento di gestione delle aree protette</i>	723

ROBERTO ISOTTI - ALBERTO FANFANI, <i>Valutazione del grado di isolamento ecologico attraverso lo studio delle comunità ornitiche in ambiente Mediterraneo (Castelporziano, Roma - Italia centrale)</i>	731
DANIELE BARBERA - LAMBERTO RANAZZI - LUCA SALVATI - ALBERTO FANFANI, <i>Marco- and micro-geographic patterns of the vocal repertoire of male Tawny Owls (Strix aluco): a multivariate approach</i>	745
LAMBERTO RANAZZI - LUCA SALVATI - ALBERTO FANFANI, <i>Tawny owl (Strix aluco) density as indicator of wood quality in a mediterranean landscape</i>	759
GABRIELE SCIATTELLA - ROBERTO ISOTTI - ALBERTO FANFANI, <i>Studio di una popolazione di Rospo smeraldino (Bufo viridis) in ambiente mediterraneo (Castelporziano, Roma - Italia centrale)</i>	771
ROBERTO ISOTTI - GISELLA PACCOI - ALBERTO FANFANI, <i>Alimentazione del Tasso (Meles meles) in ambiente mediterraneo (Castelporziano, Roma - Italia centrale)</i>	785
VALENTINA DELLA BELLA - MARCELLO BAZZANTI - FRANCESCO GREZZI, <i>Il ruolo della Riserva Presidenziale di Castelporziano nella conservazione dei macroinvertebrati delle piccole raccolte d'acqua lentiche del litorale tirrenico nei pressi di Roma</i>	793
FIORENZA G. MARGARITORA - MARCO SEMINARA - DARIA VAGAGGINI, <i>Le comunità zooplanctoniche delle piscine temporanee e permanenti: composizione, struttura e relazione con i principali parametri ambientali</i>	827
GRAZIELLA MURA - TANIA CALDERINI - PIERFRANCO RUDA, <i>Le raccolte d'acqua temporanee di Capocotta: censimento e note sulla componente a crostacei</i>	843

RISORSE ZOOTECHNICHE

ALESSANDRO NARDONE - MAURIZIO SILVESTRELLI - MARIA STELLA RANIERI - GUIDO PEZZALI - CAMILLO PIERAMATI - ANDREA VERINI SUPPLIZI - FABIO REGGIANI, <i>Il contributo dei Bovini e dei Cavalli Maremmani della Tenuta Presidenziale di Castelporziano al miglioramento genetico e alla conservazione della diversità genetica</i>	877
ALESSIO VALENTINI - CINZIA MARCHITELLI - ALESSANDRA CRISÀ - LORRAINE PARISSET - IMRE BODÓ - ÁKOS MARÓTI-AGÓTS - ALESSANDRO NARDONE, <i>Stima della diversità genetica nella popolazione bovina Maremmana di Castelporziano e nei bovini Grigi Ungheresi</i>	911

FASCIA COSTIERA ED ECODIVERSITÀ

ANNA MARIA CICERO - SAVERIO DEVOTI - GABRIELE LEONI - SERGIO SILENZI, <i>Studio pilota di caratterizzazione dell'area marina e costiera di Castelporziano: strutturazione del piano di monitoraggio e della banca dati territoriale</i>	927
---	-----

SERGIO SILENZI - SAVERIO DEVOTI - GIOVANNI BATTISTA LA MONICA - MARCO MANCINI - PAOLO MONTAGNA - LUCA PARLAGRECO - ANNA MARIA CICERO, <i>Sintesi delle conoscenze relative all'evoluzione geologico-morfologica ed ambientale dell'area costiera di Castelporziano (scala regionale e locale) durante il Quaternario recente</i>	949
SERGIO SILENZI - MARINA AMICI - LUISA BERGAMIN - JESSICA BIANCHI - ELISA CALABRETTA - MARIA CELIA MAGNO - GIUSEPPINA CIUFFA - ANDREA COLASANTI - MANUELA DATTOLO - SAVERIO DEVOTI - PAOLA GENNARO - GABRIELE LEONI - CHIARA MAGGI - MARCO MANCINI - LUIGI MANZUETO - SILVIA MARIOTTI - ISABEL MERCATALI - PAOLO MONTAGNA - LUCA PARLAGRECO - VALENTINA PERINI - EMMA PERSIA - GIANCARLO PIERFRANCESCHI - SALVATORE PORRELLO - GIULIA ROMANELLI - ELENA ROMANO - SILVIA ROSSI - SIMONE RUSSO - PAOLO TOMASSETTI - ANDREA TORNAMBÈ - BENEDETTA TRABUCCO - FRANCESCO VENTI - ANNA MARIA CICERO, <i>Caratterizzazione chimico-fisica dei sedimenti della costa antistante la Tenuta di Castelporziano (Roma)</i> . .	985
SIMONE RUSSO - SAVERIO DEVOTI - PAOLA GENNARO - LUIGI MANZUETO - ISABEL MERCATALI - PAOLO MONTAGNA - LUCA PARLAGRECO - EMMA PERSIA - SALVATORE PORRELLO - SERGIO SILENZI - PAOLO TOMASSETTI - ANDREA TORNAMBÈ - ANNA MARIA CICERO, <i>Caratterizzazione fisico-chimica della colonna d'acqua e valutazione dello stato trofico nell'area marina di Castelporziano</i>	1027
PAOLO TOMASSETTI - TIZIANO BACCI - MARIA CELIA MAGNO - SAVERIO DEVOTI - PAOLA GENNARO - GABRIELE LEONI - LUIGI MANZUETO - VERONICA MARUSSO - ISABEL MERCATALI - PAOLA MONTAGNA - LUCA PARLAGRECO - EMMA PERSIA - GIANCARLO PIERFRANCESCHI - SALVATORE PORRELLO - ELENA ROMANO - SIMONE RUSSO - SERGIO SILENZI - ANDREA TORNAMBÈ - BENEDETTA TRABUCCO - DANILO VANI - FRANCESCO VENTI - ANNA MARIA CICERO, <i>Ecodiversità e distribuzione spazio-temporale delle comunità macrobentoniche di fondo molle dell'area marina della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	1047

IMPATTO ANTROPICO

FABIO RECANATESI - ALEANDRO TINELLI, <i>Analisi degli ambienti naturali di Castelporziano e dell'impatto antropico applicando il Sistema Informativo Territoriale (GIS)</i>	1093
FRANCESCO MANFREDI FRATTARELLI - FABIO RECANATESI - ALEANDRO TINELLI - ROBERTO GRAPPELLI - CARLO FERRANTI - ALFREDO DI DOMENICOANTONIO - GIAN TOMMASO SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Criticità idrogeologica nel bacino del Tevere relativamente all'area di Castelporziano</i>	1109

ALESSANDRO MUSICANTI - ALESSANDRO DEMICHELIS - ERVEDO GIORDANO - ALEANDRO TINELLI, <i>Gli incendi boschivi nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano: i rischi e la difesa</i>	1121
ALESSANDRA GRUSOVIN, <i>La viabilità di accesso agli ambienti naturali ed il rispetto della sostenibilità gestionale attraverso l'analisi storica del territorio</i>	1137
SABRINA FEDERICI, <i>Considerazioni paesaggistiche per la sistemazione delle albe- rature stradali nell'area residenziale di Castelporziano</i>	1171
SABRINA FEDERICI - ALEANDRO TINELLI, <i>Proposta per una guida degli itinerari naturalistici nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	1181
Indice degli autori	1207

Seconda serie

vol. III

QUALITÀ ECOLOGICA E PAESAGGIO GESTIONE FORESTALE E ZONIZZAZIONE AMBIENTALE

Proposta di piano di gestione forestale

ERVEDO GIORDANO - BRUNO CAPITONI - ALESSANDRO EBERLE - LUCA MAFFEI - ALESSANDRO MUSICANTI - FABIO RECANATESI - VANESSA TORRI, <i>Contributo alla realizzazione del piano di gestione del patrimonio forestale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	1231
ERVEDO GIORDANO - BRUNO CAPITONI - ALESSANDRO EBERLE - LUCA MAFFEI - ALESSANDRO MUSICANTI - FABIO RECANATESI - VANESSA TORRI, <i>Proposta per il piano di gestione forestale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i> .	1301
a) Territorio di Castelporziano	1303
b) Territorio di Capocotta	1417

Proposta di piano di zonizzazione ambientale e paesaggistico

CARLO BLASI - STEFANIA ERCOLE - MASSIMO PAOLANTI, <i>Le Unità Ambientali della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	1533
CARLO BLASI - GIORGIO CALZOLARI - DANIELE CECCA - SANDRO DE MICHELIS - MASSIMO PAOLANTI - ALEANDRO TINELLI - GIAN TOMMASO SCARASCIA MUGNOZZA, <i>Pianificazione ecologica e zonizzazione della Tenuta Presi- denziale di Castelporziano</i>	1549

Elenco della diversità genetica animale e vegetale

ALBERTO FANFANI - GIANLUCA NARDI - ANTONINA FOLLETO - ALEANDRO TINELLI, <i>Elenco (checklist) degli organismi segnalati nella Tenuta Presi- denziale di Castelporziano</i>	1607
Indice degli autori	1847