

SEGRETERIATO GENERALE DELLA
PRESIDENZA DELLA REPUBBLICA ITALIANA

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

*Ricerche sulla complessità di un ecosistema
forestale costiero mediterraneo*

Terza serie

vol. I



ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE
DETTA DEI QUARANTA

«SCRITTI E DOCUMENTI» XLVI

ROMA 2013

SOMMARIO GENERALE

Terza serie*

vol. I

EMILIA CHIANCONE – <i>Prefazione</i>	IX
ERVEDO GIORDANO – <i>Prologo e Compendio</i>	XII

CIRCOLAZIONE ATMOSFERICA E CARATTERISTICHE CLIMATICHE

RITA AROMOLO - VALERIO MORETTI - FILIPPO ILARDI, <i>Caratterizzazione dei metalli pesanti nelle deposizioni atmosferiche nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Nota I°</i>	3
SILVANO FARES - GIORGIO MATTEUCCI - ELENA PAOLETTI - FRANCESCO LORETO - ARIANNA MORANI - VALERIO MORETTI - TIZIANO SORGI - FILIPPO ILARDI - GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA, <i>I siti sperimentali all'interno della Tenuta Presidenziale di Castelporziano: opportunità per testare le capacità di rimuovere carbonio e ozono dall'atmosfera da parte delle foreste mediterranee periurbane</i>	13

GEOMORFOLOGIA, PEDOLOGIA E RISORSE IDRICHE

CRISTINA DE NICOLA - ANNA TESTI - ROBERTO CROSTI - AUGUSTO ZANELLA - DIEGO D'ANGELI - GIULIANO FANELLI - SANDRO PIGNATTI, <i>Humus e vegetazione come indicatori della qualità dell'Habitat nella Tenuta di Castelporziano</i>	27
ALESSANDRA TRINCHEA - VALENTINA BARATELLA - MARCO RENZAGLIA - ANNA BENEDETTI, <i>Caratterizzazione delle sostanze umiche in profili di suoli forestali della Tenuta di Castelporziano</i>	69

* Comitato Editoriale: Luca Maffei, Fabio Recanatesi, Aleandro Tinelli.

LUCIA MASTRORILLO - MARCO PETITTA, <i>Il monitoraggio idrogeologico della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)</i>	89
ALBERTO FREPOLI - F. MARRA, <i>Analisi della sismicità e del campo di sforzo crostale del Lazio centrale: periodo 1997-2008</i>	111

ECOFISIOLOGIA VEGETALE

DIEGO D'ANGELI - GIULIANO FANELLI - CRISTINA DE NICOLA - ANNA TESTI - SANDRO PIGNATTI, <i>Censimento floristico su griglia quadrettata nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano – Risultati preliminari</i>	135
ANNA TESTI - SILVIA GUIDOTTI - SANDRO PIGNATTI, <i>Ricerche ecologiche e microclimatiche in relazione al cambio climatico nella Tenuta di Castelporziano</i>	151
LINA FUSARO - SIMONE MEREU - ELISABETTA SALVATORI - DONATELLA SPANO - FAUSTO MANES, <i>Variazioni stagionali del Q_{10} e della respirazione basale in ecosistemi costieri: i modelli di respirazione sono utilizzabili per la vegetazione sempreverde mediterranea?</i>	177
LORETTA GRATANI – ROSANGELA CATONI – MARIA FIORE CRESCENTE - ANNA BONITO - LAURA VARONE, <i>Soglia di tolleranza ai fattori di stress di specie sempreverdi mediterranee</i>	203
NALDO ANSELMI - EMMA MOTTA - ANNA MARIA VETTRAINO - BRUNO PAPARATTI - MARCO NASINI - FULVIO RAVAIOLI - MATTEO DELLA VALLE - MIRKO FAVARO, <i>Stato sanitario delle formazioni boschive della Tenuta Presidenziale di Castelporziano: un decennio di ricerche</i>	213
Indice degli Autori	229

Terza serie

vol. II

FAUNA

ROBERTO ISOTTI - LUCA LUISELLI - ALEANDRO TINELLI - ALBERTO FANFANI, <i>Analisi della comunità ornitica, risposte statistiche e standardizzazione del metodo</i>	243
GASPARE GUERRIERI - UMBERTO DE GIACOMO - ALEANDRO TINELLI, <i>Associazioni boschive e presenza riproduttiva di Picidae sedentarie in ambienti forestali eterogenei del Lazio costiero (Castelporziano, Roma – Italia centrale)</i> . . .	253

AUGUSTO CATTANEO, <i>Osservazioni preliminari sullo status degli Anfibi e dei Rettili della Tenuta Presidenziale di Castelporziano, con nuovi rilievi sull'eco-biologia di Elaphe quatuorlineata e Natrix natrix (Serpentes: colubride)</i>	269
PAOLO MALTZEFF - LEO RIVOSECCHI, <i>Nuovi dati sulla ditterofauna della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)</i>	287
MARCO SEMINARA – DARIA VAGAGGINI – FABIO STOCH, <i>Monitoraggio a lungo termine e conservazione delle acque astatiche: i microcrostacei come bioindicatori funzionali dei cambiamenti del regime idrologico</i>	313
MARCELLO BAZZANTI, <i>Ecologia e conservazione dei macroinvertebrati dei biotopi astatici del litorale laziale, con particolare riferimento alla Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)</i>	329
LUIGI SOLIDA - ALBERTO FANFANI, <i>Dati sulla biologia di due specie di formiche mietitrici (Messor wasmanni e M. minor) nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)</i>	351

RISORSE ZOOTECNICHE

PIER PAOLO DANIELI - CINZIA MARCHITELLI - VALENTINA PRIMI - BRUNO RONCHI - ALESSANDRO NARDONE, <i>Presenza di composti bioattivi ad attività estrogeno-simile nei pascoli della Tenuta di Castelporziano e possibile effetto sui tassi di natalità e gemellarità in bovine di razza maremmana</i> .	363
---	-----

IMPATTO ANTROPICO

MASSIMO PAOLANTI - CARLO BLASI - ROSA RIVIECCIO - LAURA ZAVATTERO, <i>Valutazione delle relazioni ecologiche e degli impatti tra la Tenuta di Castelporziano e il suo contesto territoriale</i>	383
FABIO RECANATESI - LUCA MAFFEI, <i>La salvaguardia della biodiversità nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma): studio sull'evoluzione del territorio di un'area protetta in ambiente mediterraneo attraverso analisi diacronica delle utilizzazioni forestali (1980-2000)</i>	399
FABIO RECANATESI - MICHELA TOLLI, <i>Il ruolo delle aree protette nei territori periurbani: l'esempio della Tenuta Presidenziale di Castelporziano</i>	417

QUALITÀ ECOLOGICA E PAESAGGIO
GESTIONE FORESTALE E ZONIZZAZIONE

Contributo all'applicazione del Piano di Gestione Forestale

LUCA MAFFEI - ALESSANDRO MUSICANTI - FABIO RECANATESI - BRUNO CAPITONI - ALESSANDRO EBERLE - ERVEDO GIORDANO, <i>Definizione delle diverse tipologie degli interventi su soprassuoli a ceduo ed identificazione di aree di studio permanenti</i>	435
ALESSANDRO MUSICANTI - LUCA MAFFEI - FABIO RECANATESI - BRUNO CAPITONI - ALEANDRO TINELLI - ERVEDO GIORDANO, <i>Individuazione, nell'ambito dei querceti caducifogli e sempreverdi di Castelporziano, di aree idonee alla raccolta del seme per la salvaguardia del germoplasma autoctono</i>	463
BRUNO CAPITONI - ERVEDO GIORDANO - LUCA MAFFEI - ALEANDRO TINELLI, <i>Aggiornamento dei parametri dendroauxometrici disponibili per le pinete di Castelporziano</i>	479

Elenco della diversità genetica animale e vegetale

PAOLO MALTZEFF, <i>Integrazione dell'elenco (Checklist) degli organismi segnalati nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma)</i>	525
Indice degli Autori	539