

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Nome	Nicola Zaccarelli
Indirizzo lavorativo	Laboratorio di Ecologia del Paesaggio, Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Ecotekne, Università del Salento – Prov.le Lecce-Monteroni 73100 Lecce
Telefono Ufficio	+39-0832-298693
Fax	+39-0832-298626
E-mail	nicola.zaccarelli@unisalento.it
Sito web	www.landplanningsrl.unisalento.it

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ZACCARELLI NICOLA
Nazionalità	italiana
Data di nascita	21/01/1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- data Da giugno 2006 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, centro Ecotekne, prov.le Lecce-Monteroni, 73100, Lecce.
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Studio delle relazioni fra pattern e processi attraverso l'analisi multiscalare del disturbo nei sistemi socio-ecologici

- data Da novembre 2008 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico
- Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
- Principali mansioni e responsabilità Consulenza per la progettazione e prototipazione di un sistema informativo ambientale nel quadro delle attività del progetto "Sviluppo di un prototipo di Sistema Informativo Territoriale per la

valutazione dell'interazione terra-mare nella Gestione Integrata della Zona Costiera (GIZC)" finanziato dal Ministero dell'Ambiente.

- data Da dicembre 2008 a febbraio 2009
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Società Consortile Impresambiente s.c.a.r.l., c/o CNR – IMAA, c.so S. Loja Zona Industriale 85050 Tito Scalo (PZ), Italia.
 - Tipo di azienda o settore Società mista
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Esame dei principali approcci utilizzati nell'analisi del rischio ambientale e sue applicazioni attraverso un approccio multi-scalare. Attività di ricerca autonoma e reportistica.

- data Da giugno 2008 a agosto 2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, centro Ecotekne, prov.le Lecce-Monteroni, 73100, Lecce.
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un sistema informativo territoriale (GIS) in ambiente ArcGIS 9.2 per il progetto PROTEC "Realizzazione del sistema informativo ambientale del Bacino di Aquatina e relazione sui risultati ottenuti". Attività di progettazione, sviluppo, implementazione e reportistica.

- data Da gennaio 2008 a giugno 2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, centro Ecotekne, prov.le Lecce-Monteroni, 73100, Lecce.
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di un sistema informativo territoriale (GIS) in ambiente ArcGIS 9.2 per il progetto P.I.C. Interreg IIIA Grecia - Italia 2000-2006, Mis. 3.1 Progetto Gow "Realizzazione di strumenti di governante della risorsa idrica e di tutela dell'ecosistema marino costiero". Attività di progettazione, sviluppo, implementazione e reportistica.

- data Da gennaio 2006 a marzo 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
 - Tipo di azienda o settore Ente pubblico
 - Tipo di impiego Contratto di lavoro a progetto
 - Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di analisi di cambiamento di immagini satellitari LANDSAT TM5 per l'area montana della Val Pola (Prov. di Sondrio)

- data Da giugno 2005 a ottobre 2005

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
 Ente pubblico
 Contratto di lavoro a progetto
 Sistema adattativi di conoscenze a supporto delle decisioni (GIS) di gestione dell'AMP" del Consorzio di Gestione dell'Area Marina Protetta di T. Guaceto (Prov. di Brindisi)
 Da aprile 2003 a novembre 2003
 Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
 Ente pubblico
 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa
 Realizzazione di un Sistema Informativo Ambientale e la stesura della Dichiarazione ambientale nell'ambito del processo di certificazione dell'Area Marina Protetta di T. Guaceto
 Da gennaio 2002 a giugno 2002
 Istituto sull'inquinamento atmosferico-C.N.R. -I.I.A., Roma
 Ente pubblico
 Assegnista di ricerca
 Elaborazioni di dati MIVIS con applicazione di tecniche di segmentazione neurale per la classificazione degli habitat
 Da novembre 2001 a dicembre 2001
 Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
 Ente pubblico
 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa
 verifica e controllo di qualità dei dati per la realizzazione della base di dati geografica del Programma INTERREG II Italia-Grecie ed Italia-Albania
 Da ottobre 2001 a novembre 2001
 Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA), Via Isonzo n. 32, 00198, Roma
 Ente pubblico
 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa
 Elaborazione spaziale e restituzione cartografica dei dati del Programma INTERREG II
 Da novembre 2000 a ottobre 2001
 Istituto sull'inquinamento atmosferico-C.N.R. -I.I.A., Roma
 Ente pubblico
 Assegnista di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità
 - data
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Elaborazioni di dati MIVIS con applicazioni di tecniche di segmentazione gerarchica per la classificazione
- Da agosto 1999 a luglio 2000
- Consorzio per l'Innovazione dei Sistemi Informativi Geografici dei grandi bacini fluviali" (CISIG, Prov. di Parma)
- Ente pubblico
- Borsa di studio
- Studio dei modelli di elaborazione dati iperspettrali MIVIS con applicazione ad alcune aree della Carta della Natura
- ISTRUZIONE E FORMAZIONE**
- data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Titolo conseguito
 - Titolo della tesi di dottorato e valutazione
 - data
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - Titolo della tesi di laurea e votazione
- Da giugno 2002 a maggio 2005
- Università del Salento
- Sviluppo di indici ed indicatori ambientali multi-scalari legati alle strutture, funzioni e dinamiche degli ecosistemi. Sviluppo di modelli spaziali del paesaggio e di strumenti di valutazione a scale multiple. Applicazione delle metodologie di telerilevamento, dei sistemi informative territoriali e di analisi statistica spaziale per la valutazione dei cambiamenti e della dinamica della dinamica dei sistemi socio-ecologici a livello di paesaggio.
- Titolo di dottore di ricerca (novembre 2005).
- Stime di fragilità retrospettiva a scale multiple in sistemi socio-ecologici.
- Giudizio "eccellente".
- Luglio 1998
- Università degli Studi di Parma
- Sistemi informativi ambientali, statistica multivariata, pianificazione del territorio
- Diploma di laurea
- II livello
- Valutazioni sul paesaggio e ricadute sulla pianificazione territoriale in una valle dell'Appennino emiliano. Un caso studio: la Val Baganza (Provincia di Parma).
- 110/110 e lode

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura ottimo
- Capacità di scrittura ottimo
- Capacità di espressione orale ottimo

FRANCESE

- Capacità di lettura buono
- Capacità di scrittura buono
- Capacità di espressione orale buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Ottime capacità relazionali e interpersonali con colleghi e docenti universitari nazionali ed internazionali, acquisite durante l'esperienza lavorativa, di studio e durante la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

Ottime capacità di coordinamento sviluppate durante l'esperienza lavorativa in Italia e all'estero, di studio e durante la partecipazione a convegni nazionali ed internazionali.

In quanto referente tecnico e membro dell'Ufficio di Piano per le attività di consulenza erogate dal Laboratorio di Ecologia del Paesaggio nei confronti dei Comuni di Carovigno (Brindisi), Galatone ed Alessano (Lecce), ha sviluppato buone capacità gestionali su progetti di natura complessa ed interdisciplinare.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Nel settembre 2005 partecipa al corso di addestramento "GIS_based Hydrologic Modeling with the Automated Geospatial Watershed Assessment (AGWA) tool" tenutosi a Veliko Turnovo, Bulgaria, da Dr. D. J. Semmens e Dr. W.G. Kepner.

Nel 2004 è nominato cultore della materia ed inserito nelle commissioni di esame per gli insegnamenti di Ecologia del Paesaggio, Analisi dei Sistemi Ecologici e Sistemi Informativi Ambientali e Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli studi di Lecce.

Nel 2002 è nominato cultore della materia ed inserito nelle commissioni di esame per gli insegnamenti di Elementi di Ecologia, Ecologia Applicata e Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli studi di Lecce.

Nel 2001 è nominato cultore della materia in Sistemi Informativi Territoriali (GIS) presso il Corso di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Parma.

CONOSCENZE INFORMATICHE ACQUISITE DURANTE LA FORMAZIONE UNIVERSITARIA E LE ATTIVITÀ TECNICO/PRATICHE E DI ESERCITAZIONE UNIVERSITARIA:

- LINGUAGGI: IDL (WWW.ITTVIS.COM), R (CRAN.R-PROJECT.ORG) [LIVELLO: BUONO]
- SISTEMI INFORMATIVI: WINDOWS XP/2000/VISTA, UBUNTU LINUX
- CONOSCENZE: NOZIONI DI BASE DI NETWORKING E SISTEMI E SISTEMI OPERATIVI
- SOFTWARE STATISTICI: R (CRAN.R-PROJECT.ORG) E SPSS (WWW.SPSS.COM) [LIVELLO: BUONO]
- IMAGE PROCESSING SOFTWARE: ENVI (WWW.ITTVIS.COM) [LIVELLO: BUONO]
- GIS SOFTWARE: ARCGIS DESKTOP (WWW.ESRI.COM) [LIVELLO: BUONO]
- MICROSOFT OFFICE SUITE [LIVELLO: BUONO]
- MICROSOFT ACCESS [LIVELLO: BUONO]

ALTRI EQUIPAGGIAMENTI: STRUMENTAZIONE GPS PER RILEVAZIONE TOPOGRAFICA

ALTRE CAPACITÀ: FOTOINTERPRETAZIONE E PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALI

CAPACITÀ E COMPETENZE FORMATIVO-DIDATTICHE

Svolge il modulo di “Ecologia quantitativa” (24 ore) ed è membro della commissione d’esame per il corso I.F.T.S. “Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente” organizzato da Ente Confederale di Istruzione per l’Artigianato e le Piccole Imprese (EIPA) di Brindisi (via Tor Pisana, 102, 72100 Brindisi).

Anno accademico 2009-2010 - Docente a contratto per l’affidamento dell’insegnamento di Ecologia Applicata alla Pianificazione (6 CFU) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente dell’Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2009-2010 - Docente a contratto per l’affidamento dell’insegnamento di Sistemi Informativi per l’Ambiente (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente dell’Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2008-2009 - Docente a contratto per l’affidamento dell’insegnamento di Ecologia Applicata alla Pianificazione (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente dell’Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2008-2009 - Docente a contratto per l’affidamento dell’insegnamento di Sistemi Informativi per l’Ambiente (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente dell’Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2008-2009 - ha svolto le esercitazioni di laboratorio del corso di Ecologia del Paesaggio (1 CFU, 15 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi e Sistemi Informativi Ambientali (3 CFU, 45 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici (3 CFU, 45 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università del Salento sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini.

Anno accademico 2007-2008 - Docente a contratto per l'affidamento dell'insegnamento di Ecologia Applicata (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2007-2008 - ha svolto le esercitazioni di laboratorio del corso di Ecologia del Paesaggio (1 CFU, 15 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi e Sistemi Informativi Ambientali (3 CFU, 45 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici (3 CFU, 45 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università del Salento sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini.

Anno accademico 2006-2007 - Docente a contratto per l'affidamento dell'insegnamento di Ecologia Applicata (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2006-2007 - ha svolto le esercitazioni di laboratorio del corso di Ecologia del Paesaggio (1 CFU, 15 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi e Sistemi Informativi Ambientali (3 CFU, 45 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici (3 CFU, 45 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università del Salento sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini.

Anno accademico 2005-2006 - Docente a contratto per l'affidamento dell'insegnamento di Ecologia Applicata (3 CFU, 24 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Lecce.

Anno accademico 2005-2006 - ha svolto le esercitazioni di laboratorio del corso di Ecologia del Paesaggio (1 CFU, 15 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi e Sistemi Informativi Ambientali (3 CFU, 45 ore), Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici (3 CFU, 45 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università del Salento sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini.

Anno 2006 - Espletta attività di insegnamento in qualità di docente in due moduli formativi (36 ore) per il progetto "Sit Ambiente" realizzato nell'ambito dei POR Puglia 2000 – 2006 – misura 3.3 azione a) formazione per la cooperazione in qualità

di consulente per la società cooperativa Thalassia di Brindisi.

Anno accademico 2004-2005 - ha svolto parte delle esercitazioni di laboratorio del corso di Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici del Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Lecce sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini in qualità di dottorando al terzo anno.

Anno accademico 2004-2005 ha svolto parte delle esercitazioni di laboratorio del corso di Ecologia del Paesaggio nel Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli Studi di Lecce sotto la supervisione del titolare del corso prof. G. Zurlini in qualità di dottorando al terzo anno.

Anno 2004 - E' inserito nelle commissioni di esame per gli insegnamenti di Ecologia del Paesaggio, Analisi dei Sistemi Ecologici e Sistemi Informativi Ambientali e Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli studi di Lecce.

Anno 2003 - Incarico di docenza nel corso "Creazione d'impresa nel settore dei servizi globali alla persona" con tema "Educazione ambientale" da parte di UNISCO a.p.s. nel quadro del progetto POR PUGLIA 2000-2006 Asse III, Misura 3.14 "Promozione della partecipazione femminile al mercato del lavoro" Azione B.

Anno 2002 - Incarico di docenza dell'Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare (ISUFI) nel master "Space System on Earth Observation" del Settore "Materiali e Tecnologie Innovative", coordinato dal Prof. R. Cingolati, Università degli Studi di Lecce, per due moduli:

- Change detection techniques.
- Image classification: non parametric tools for supervised and unsupervised classification of remotely sensed images.

Anno 2002 - E' inserito nelle commissioni di esame per gli insegnamenti di Elementi di Ecologia, Ecologia Applicata e Fondamenti di Analisi dei Sistemi Ecologici per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente dell'Università degli studi di Lecce.

Anno 2001 - Incarico di collaborazione III Area "A.S. 2001/2002 Classe IV A T.C.B." modulo di specializzazione "Tecniche per l'analisi dello stato della fascia costiera interessata dalle attività antropiche" presso l'Istituto d'Istruzione Superiore "G. Falcone" (Sava, Prov. di Taranto).

Anno 2000 - Svolge il corso integrativo di "Esercitazioni di

Matematiche” presso il Corso di Laurea in Scienze Ambientali quale professore a contratto per l’Università degli Studi di Parma.

CORRELATORE DI TESI

E’ correlatore in 27 tesi discusse dal 2001 al 2009 presso i Corso di Laure in Scienze Ambientali (vecchio ordinamento), Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e Corso Specialistico in Certificazione e Valutazione di Impatto dell’Università del Salento.

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE**

Periodi trascorsi all’estero:

Dal 1 giugno 2007 al 16 giugno 2007

Ha effettuata una stage quale *visiting researcher* presso il Dipartimento di Scienze Ambientali (Department of Environment Science) dell’Università Northwest di Xi’an (Shaanxi, PR China) sotto la supervisione del prof. Kang Liu e del Dr. Jun Wang per lo sviluppo di metodologie di analisi multiscalare della resilienza di sistemi in ambienti semi-aridi.

Dal 1 febbraio 2005 al 31 marzo 2005

Ha effettuata una stage quale *visiting researcher* presso il U.S. Forest Service (USDA), stazione di Durham, RTP, NC, USA, sotto la supervisione del Dr. K.H. Riitters per lo sviluppo di metodologie di analisi multiscalare della propagazione del disturbo.

Dal 15 gennaio 2004 al 28 febbraio 2005

Ha effettuata una stage quale *visiting researcher* presso il U.S. Forest Service (USDA), stazione di Durham, RTP, NC, USA, sotto la supervisione del Dr. K.H. Riitters per lo sviluppo di metodologie di analisi multiscalare mediante finestra mobile di mappe binarie.

Attività di reviewer per riviste internazionali:

Landscape and Urban Planning (4), Ecological Indicators (10) Landscape Ecology (2), Ecological Complexity (1), Ecological Modeling (2).

PREMI E RICONOSCIMENTI

2008

Vincitore del primo premio ex-equo “Giovane ricercatore in Ecologia Applicata” attribuito dal Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Ecologia nel settembre 2008

2005

Marzo 2005 , riceve il premio “NASA-MSU Professional Enhancement Awards”, finanziato dalla National Aeronautics and Space Administration (NASA) e dalla Michigan State University (MSU) degli Stati Uniti d’America.

**MEMBRO DI SOCIETÀ
SCIENTIFICHE**

- 2010 Entra a far parte della Società Italiana di Ecologia.
2001 Nel 2001 è nominato membro del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

ALTRO

- 2008 E' socio fondatore di "LANDPLANNING s.r.l." società spin-off dell'Università del Salento.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE PRINCIPALI**
ARTICOLI

- 2009 Petrosillo I., **Zaccarelli N.**, Semeraro T., Zurlini G., (2009). The effectiveness of different conservation policies on the security of natural capital, *Landscape and Urban Planning* 89(1): 49-56.
Wade, T.G, Wickham J.D., **Zaccarelli N.**, and Ritters K.H., (2009). A multi-scale method of mapping urban influence. *Environmental Modelling and Software* 24(10): 1252-1256.
- 2008 **Zaccarelli N.**, I. Petrosillo, G. Zurlini and K.H. Riitters. (2008) Source/sink patterns of disturbance and cross-scale effects in a panarchy of social-ecological landscapes, *Ecology and Society* 13(1): 26. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol13/iss1/art26/>.
Zaccarelli, N., K. Riitters, I. Petrosillo and G. Zurlini,. (2008) Indicating disturbance content and context for preserved areas, *Ecological Indicators* 8: 841-853.
- 2007 Zurlini G., K.H. Riitters, **N. Zaccarelli**, and I. Petrosillo. 2007. Biodiversity fragility as related to spatial disturbance patterns at multiple scales in a panarchy of socio-ecological systems, *Landscape Ecology* 22: 705-721.
Petrosillo I., G. Zurlini, **N. Zaccarelli**, and M. Dadamo, 2007. Tourist perception of ecosystem services and of adverse impacts in an Italian marine protected area, *Landscape and Urban Planning* 79: 29-37.
- 2006 Zurlini G., **N. Zaccarelli**, and I. Petrosillo. 2006. Indicating retrospective resilience of multi-scale patterns of real habitats in a landscape, *Ecological Indicators* 6: 184-204.
Petrosillo I., G. Zurlini, E. Grato, and **N. Zaccarelli**. 2006. Fragility of socio-ecological tourism-based systems, *Ecological Indicators* 6: 104-113.
Zurlini G., K. Riitters, **N. Zaccarelli**, I. Petrosillo, B.K. Jones, and L. Rossi. 2006. Disturbance patterns in a socio-ecological system at multiple scales, *Ecological Complexity* 3:119-128.
Sabetta L., **N. Zaccarelli**, G. Mancinelli, S. Mandrone, R. Salvatori, M.L. Costantini, G. Zurlini, and L. Rossi. 2006. Mapping the litter decomposition by remote-detected indicators, *Annals of Geophysics* 49(1): 219-226.

Libbri

- 2010 **Zaccarelli, N.**, Petrosillo, I., Zurlini, G., (2010) Natural capital security/vulnerability related to disturbance in a panarchy of social-ecological landscapes, In R. Costanza, F. Xu, S. E. Jorgensen (Eds.), *Ecological indicators for assessment of ecosystem health, Volume 2*,

- CRC Press – Lewis Publishers, Boca Raton.
- 2008 **Zaccarelli, N.**, Petrosillo, I., Zurlini, G. (2008). Retrospective Analysis, pp. 3020-3029, In Sven Erik Jørgensen and Brian D. Fath (Editor-in-Chief), *Systems Ecology*. Vol. [4] of *Encyclopedia of Ecology*, 5 vols. Oxford, Elsevier.
- 2007 **Zaccarelli N.** (2007). Il telerilevamento da satellite nelle analisi delle dinamiche del paesaggio. In: Gardi C. (Ed.) *Il telerilevamento per le applicazioni territoriali*. (pp. 103-132). Volume realizzato per il corso cofinanziato dall'Unione Europea FSE ob. 3, dalla Regione Emilia Romagna, dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali ed approvato dalla Provincia di Parma. BOLOGNA: Gedit Edizioni (ITALY).
- 2006 **Zaccarelli N.**, Dadamo M., Riitters K.H., Wickham J., Petrosillo I., Zurlini G., Multiple scales fragmentation assesment of forest cover between 1990 and 2000 in Italy, In: R. Laforteza e G. Sanesi (editori), *Patterns and processes in forest landscapes, Consequences for human management*. Accademia Italiana di Scienze Forestali, Atti della conferenza internazionale, Locorotondo (Bari), 26-29 Settembre 2006. pp 431-436. ISBN: 88-87553-11-4.
- 2003 **Zaccarelli N.**, G. Zurlini, G. Rizzo, E. Blasi, M. Palazzo, 2003. Spectral self-organizing map for hyperspectral image classification. in P. Siciliano (Ed.), *Sensors for Environmental Control*, World Scientific Printers, Singapore, pp 218-223, ISBN: 981-238-338-7.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 45 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi della Legge 596/2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Lecce, li 08 febbraio 2010

In fede:

