

GERARDO CHIRICI

CURRICULUM VITAE AGGIORATO AL 28/11/2005.

DATI PERSONALI

- Nazionalità: Italiana
- Data di nascita: 03/06/1971
- Luogo di nascita: Firenze
- Cellulare: 3481318020
- E-mail: gherardo.chirici@unimol.it

FORMAZIONE

- **1998** Laureato in Scienze Forestali con Indirizzo "Gestione dell'Ambiente e conservazione del suolo" presso l'Istituto di Selvicoltura della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze con una tesi sperimentale dal titolo: "Sistema Informativo per la valorizzazione delle Conoscenze Selvicolturali nella Pianificazione territoriale" con votazione di 110 su 110 con lode.
- **1998 – 1999** Borsa di studio erogata dal CeSIA (Centro Studi per l'applicazione dell'Informatica in Agricoltura) - Accademia dei Georgofili nell'ambito del progetto della EU "RESYSMED", da svolgersi presso IATA/CNR (Istituto per l'Agrometeorologia ed il Telerilevamento applicati all'Agricoltura), Firenze.
- **1999 – 2001** Dottorato di Ricerca in "Assestamento forestale" presso l'Università della Tuscia (VT) svolto presso il DISTAF (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali) dell'Università di Firenze. Tesi di dottorato dal titolo: "Sviluppo di un protocollo di rilevamento con indicatori spazializzati per la pianificazione forestale". Discussa il 04/03/2002.

SETTORE DI SPECIALIZZAZIONE

- Pianificazione del territorio e delle risorse ambientali con particolare riferimento a quelle forestali.
- Gestione sostenibile delle risorse forestali.
- Progettazione, implementazione e utilizzo di tecnologie GIS (Geographic Information System).
- Analisi e processamento di immagini telerilevate satellitari o digitali da piattaforma aerea.
- Modellizzazione ambientale con particolare riferimento al settore forestale.
- Ecologia del paesaggio.

Dal 1996 collaborazioni con lo Studio R.D.M. (studio forestale associato) di Firenze relative a:

- Progettazione di un Sistema Informativo per la gestione dei Piani di Assestamento (1997).
- Progettazione di un Sistema Informativo per la gestione del verde urbano (1997).
- Progettazione di un Sistema Informativo per la gestione di aree di interesse naturalistico (1997).
- Realizzazione di carte tematiche digitali di varia natura (carte della vegetazione, carte dell'uso del suolo, Modelli Digitali del Terreno, carte vettoriali della viabilità, ecc.).
- Processamento e analisi di immagini telerilevate da satellite e da piattaforma aerea di diversa origine: TM Landsat, NOAA AVHRR, SPOT, ERS SAR, MIVIS, ecc.

Esperto settore GIS in alcuni progetti, quali:

- a) Telerilevamento iperspettrale per la definizione delle aree di salvaguardia delle Sorgenti del Peschiera (1998).
- b) Misure iperspettrali per la definizione del livello di deperimento dei boschi del Cansiglio (1998).
- c) Satellite based environmental monitoring of european forests (SEMFOR), progetto su fondi EU DG XII (1998-1999).
- f) Progetto TRANSITALIA per il telerilevamento dei danni sulle foreste di aree appenniniche ed insulari (1998-1999).
- g) Realizzazione della Carta delle Unità Ambientali in un'area test dell'Italia centrale (commissione Ministero dell'Ambiente). (1999-2000)
- h) Processamento immagini telerilevate di supporto alla realizzazione del IV livello cartografia digitale di uso del suolo Corine (1999).
- i) Realizzazione del Data Base Geografico per la gestione del verde urbano del Comune di Trento (2000-2001).

1997 - 1998 collaborazione con il CeSIA (Centro Studi per l'applicazione dell'Informatica in Agricoltura) - Accademia dei Georgofili; membro dello *scientific staff* del progetto RESMEDES (Remote sensing of mediterranean desertification and environmental stability); realizzazione di elaborazioni per la classificazione di immagini Landsat TM multitemporali con approccio fuzzy.

1997 - 1998 collaborazione con lo IATF (Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale) della Facoltà di Agraria di Firenze per:

Sviluppo Sistema Informativo Territoriale nell'ambito del progetto "Studio della qualificazione ambientale e produttiva tramite rimboschimento in un'azienda agricola pubblica nella fascia periurbana di Roma".

Nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale 1994-1999, partecipazione all'azione 4 (Elaborazione di un modello di valutazione dell'idoneità territoriale all'arboricoltura da legno) del progetto MARBOLEG: *Modelli per un'arboricoltura da legno sostenibile nelle Regioni dell'Italia meridionale*. Si occupa della realizzazione di un'analisi di Land Suitability per l'arboricoltura da legno basato su tecnologie GIS con approccio fuzzy.

1998 presso il CNR-IATA di Firenze lavora nell'ambito del progetto RESYSMED (*Synthesis of change detection parameters into a Land-Surface change indicator for long term desertification studies in the mediterranean area*) finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 4° programma quadro di ricerca. Si occupa della gestione del Sistema Informativo Geografico, di analisi su base geostatistica collegate a modelli di simulazione di ecosistemi forestali e dell'elaborazione di immagini Landsat TM e NOAA AVHRR.

1999-2001 collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto Europeo (5th framework FAIR CT98 4045) MNTFR (*Scale dependent monitoring of non timber forest resources based on indicators assessed in various scales*). Si occupa della implementazione di Sistemi Informativi Territoriali, di elaborazioni su base spaziale di dati rilevati a terra e immagini telerilevate. Effettua e supervisione i rilievi GPS.

1999 Partecipazione al progetto “*Rinaturalizzazione dei rimboschimenti di M.te Morello*” nell’ambito di una convenzione tra Provincia di Firenze ed Istituto di Assestamento e Tecnologia Forestale (IATF) (ora DISTAF) dell’Università di Firenze sia per la realizzazione dei rilievi di campagna che per le successive fasi di elaborazione su base geografica.

1999 Consulente qualità GIS dello studio associato AGRIMAP di Firenze.

1999 Consulente per elaborazioni GIS e Database per il WWF Italia (Roma) nell’ambito dello studio sulle tipologie forestali dei siti BIOITALY in Italia per una GAP-analysis delle aree protette.

2000 Collabora con l’associazione GISFORM di Colorno (Parma). Nell’ambito dell’”Intesa Stato-Regioni-Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici di interesse generale”, fa parte del Gruppo di Lavoro per la definizione delle specifiche tecniche comuni per i Data Base Geografici.

2000 Collabora con l’associazione GISFORM di Colorno (Parma) per la realizzazione di uno studio di fattibilità per la realizzazione del Sistema Informativo Territoriale della Provincia di Parma.

2000-2001 Collabora con l’Accademia Italiana di Scienze Forestali nell’ambito del progetto DMMD (*Development of methods and tools for monitoring forest diversity as a contribution to sustainable forest management in Europe*). Contratto n° 16182-2000-05 F1EDISPSE con il Centro Comune di Ricerca (Commissine Europea) di Ispra. Attività di elaborazione avanzata GIS e su dati telerilevati (Landsat) nel settore dell’ecologia del paesaggio e della modellistica ambientale.

2000-2001 Collabora con l’Accademia Italiana di Scienze Forestali nell’ambito del progetto LIFE 99 NAT/IT/006279 “*Verifica della Rete Natura 2000 in Italia e modelli di gestione*”, Azione 1, Misura 1. Obiettivo dell’azione è contribuire alla classificazione dei SIC e delle ZPS italiane secondo tipologie definite utilizzando alcuni descrittori utili in vista della definizione dei criteri di elaborazione per i Piani di Gestione. Si occupa di elaborazioni su base GIS.

2000-2001 Collabora con l’Accademia Italiana di Scienze Forestali nell’ambito del progetto “*Definizione delle linee guida per la gestione ecosostenibile delle risorse agrosilvopastorali nei parchi nazionali*”, contratto con il Servizio Conservazione della Natura del Ministero dell’Ambiente. Si occupa dell’implementazione di un protocollo operativo per il monitoraggio multirisorse delle aree forestali all’interno di Zone Protette. Si occupa dell’elaborazione di immagini Landsat TM.

2000-2004 E’ responsabile tecnico della convenzione tra Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell’Università degli Studi di Firenze e il Servizio Conservazione Natura del Ministero dell’Ambiente: “*Completamento delle conoscenze naturalistiche di base – Livello nazionale, scala 1:250.000*”. Lo scopo è la produzione di due elaborati tematici di base per l’inquadramento dell’intero territorio nazionale in SCALA 1:250000, nei seguenti aspetti: Coperture vegetali e uso del suolo (4° livello tematico CORINE LC) e Aspetti paesistici. Si occupa della supervisione tecnica e qualitativa del progetto.

2000-2001 Collabora con l’Accademia Italiana di Scienze Forestali nell’ambito di un progetto finanziato dall’ARPA della Regione Lazio per la realizzazione di una carta dei danni da incendio della Pineta di Castel Fusano (Roma) tramite elaborazione di immagini telerilevate Ikonos.

2001-2003 E’ responsabile tecnico della convenzione tra Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell’Università degli Studi di Firenze e il “Consorzio tra Autostrade SPA e Università di Firenze per la valorizzazione ambientale delle grandi infrastrutture viarie” per attività sperimentali di utilizzo di immagini telerilevate ad altissima risoluzione per il monitoraggio degli impatti delle opere di cantierizzazione della variante di valico A1 FI-BO sulla vegetazione nell’ambito del progetto “*Monitoraggio ambientale sperimentale delle aree naturali e semi-naturali interessate da grandi infrastrutture viarie*”.

2002-2003 E’ responsabile tecnico Nazionale del progetto I&CLC2000 per l’aggiornamento all’anno 2000 della copertura Italiana del database geografico di copertura del suolo CORINE. Il progetto è gestito con apposita convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell’Università degli Studi di Firenze e APAT (Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici).

2002-2004 E’ responsabile tecnico della convenzione tra Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell’Università degli Studi di Firenze e il Servizio Conservazione Natura del Ministero dell’Ambiente: *Adeguamento e standardizzazione degli archivi geografici delle cartografie tematiche realizzate*

o utilizzate nell'ambito del progetto "Conoscenze Naturalistiche di Base". Lo scopo è la produzione di una serie di strati informativi tematicamente e geometricamente congruenti.

2003 Collabora con Agriconsulting per l'elaborazione di immagini telerilevate Landsat multitemporali per la definizione di aree incendiate in Campania.

2003-2004 E' responsabile tecnico della convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze e la Provincia di Firenze per "Inquadramento generale e linee guida gestionali degli ambienti naturali e semi-naturali lungo il corso dell'Arno".

2003-2004 Collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto "FORESTE" finanziato dal Ministero dell'Ambiente per la valutazione della potenziale attitudine dei boschi nazionali.

2003-2004 Collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto "EUROPARK" finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del 6° programma quadro di ricerca.

2003-2004 Collabora con il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle Sue Risorse dell'Università della Tuscia nell'ambito del progetto "PROBIO" finanziato dall'ARSIA-Lazio per l'analisi d'idoneità alla piantagione da legno della Regione Lazio.

2003-2004 Fa parte del gruppo di lavoro del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze per il monitoraggio e la gestione dei soprassuoli forestali del Parco di Villa Demidoff. Si occupa dell'implementazione del sistema informativo territoriale.

2003-2005 Collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto "Network for an European Forest Information Service" (NEFIS), *Accompanying Measure* finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito del 6° programma quadro.

2004-2005 fa parte del gruppo di lavoro di lavoro del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze per il monitoraggio e la gestione dei soprassuoli forestali di Vallombrosa. Si occupa dell'implementazione del sistema informativo territoriale.

2004-2005 fa parte del gruppo di lavoro di lavoro del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze per il progetto "Sistemi compensativi e di indennizzo per le attività silvopastorali nelle aree naturali protette ricadenti sulle regioni di cui all'Obiettivo 1", nell'ambito di apposita convenzione con Il ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

2004 - 2005 E' consulente scientifico della Società Telespazio s.p.a. per la sperimentazione di tecniche di segmentazione multirisoluzione di immagini telerilevate.

2004-2005 fa parte dell'Unità Operativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze per il progetto "Modelli di gestione sostenibile dei sistemi forestali per la conservazione della complessità e della diversità biologica" (FOR_BIO). Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (fondi PRIN 2003).

2004-2005 nell'ambito delle attività del Laboratorio GIS del Corso di Laurea in Urbanistica e Pianificazione del Territorio dell'Università di Firenze (sede di Empoli) si occupa dei progetti di "Atlante territoriale del Circondario Empolese Val d'Elsa" e di "Parco dell'Arno del Circondario Empolese Val d'Elsa".

2004 - 2006 fa parte del gruppo di lavoro dell'azione COST E-43 "Harmonisation of National Forest Inventories in Europe: Techniques for Common Reporting".

2005-2006 fa parte dell'Unità Operativa del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze per il progetto "La gestione sostenibile delle risorse territoriali: sistemi di supporto alle decisioni". Progetto finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (fondi PRIN 2004).

2005-2007 Collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto "Forest Biodiversity Test-phase Assessments" (FORESTBIOTA) co-finanziato dal Corpo Forestale dello Stato, servizio CONECOFOR e dalla Commissione Europea.

2005-2007 Collabora con l'Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto "European forest types for biodiversity assessment - a user guide" finanziato dall'Agenzia Europea per l'Ambiente.

1998 vincitore borsa di studio CeSIA (Centro Studi per l'applicazione dell'Informatica in Agricoltura) - Accademia dei Georgofili, Firenze.

Dal 1999 è iscritto all'Associazione Italiana di Telerilevamento

1999 è ammesso al corso di Dottorato di Ricerca (XIV ciclo) in "Assestamento Forestale" presso l'Università della Tuscia (VT). Attività di ricerca svolta presso il DISTAF (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali) dell'Università di Firenze.

2000 diviene coordinatore tecnico del geoLAB, Laboratorio di Geomatica dell'Università degli Studi di Firenze con sede presso il DISTAF (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali). Struttura operativa d'Ateneo a supporto della ricerca tecnico-scientifica nel settore dei Sistemi Informativi Geografici.

2000-2001 Vincitore del concorso per Giovani Ricercatori bandito dall'Università degli Studi di Firenze per l'anno Accademico 2000 con una ricerca dal titolo: "Metodi innovativi di monitoraggio delle coperture forestali tramite sensori satellitari ad alta e altissima risoluzione" da svolgersi presso il DISTAF (Dip.to di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali).

2000-2001 Vincitore del concorso per Giovani Ricercatori bandito dall'Università degli Studi della Tuscia per l'anno Accademico 1998-99 con una ricerca dal titolo: "Analisi integrata su base geografica per lo studio del livello di deperimento dei boschi dell'Abruzzo" da svolgersi presso il DISAFRI (Dip.to di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle sue Risorse).

2000-2001 Vincitore del concorso per Giovani Ricercatori bandito dall'Università degli Studi della Tuscia per l'anno Accademico 2000 con una ricerca dal titolo: "Messa a punto di standard procedurali per il rilevamento campionario su immagini telerilevate della consistenza di sistemi di alberature e frangivento tramite metodi di campionamento per intersezione lineare" da svolgersi presso il DISAFRI (Dip.to di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle sue Risorse).

2001-2002 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze.

2001-2002 Vincitore del concorso per Giovani Ricercatori bandito dall'Università degli Studi di Firenze per l'anno Accademico 2001 con una ricerca dal titolo: "Sviluppo e sperimentazione di metodi integrati per la spazializzazione di indicatori di gestione forestale sostenibile" da svolgersi presso il DISTAF (Dip.to di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali).

2002-2004 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze.

2002-2003 è Professore a Contratto per il corso "Selvicoltura e Assestamento Forestale" del corso di Laurea in Economia Ambientale dell'Università degli Studi "G. D'annunzio" di Chieti (sede distaccata di Pescara).

2004 Diviene Socio Corrispondente dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali.

2004 settembre. Vince il concorso per un posto da "Ricercatore a tempo determinato" presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Forestali dell'Università degli Studi di Firenze. In tale ambito svolge attività di ricerca anche presso il Corso di Laurea in pianificazione urbanistica, territoriale e ambientale della Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze (sede distaccata di Empoli).

2005 ottobre. Risulta "IDONEO" al Concorso per Professore di II fascia indetto nel settore scientifico disciplinare AGR05 (Assestamento forestale e silvicoltura) dall'Università degli Studi del Molise.

1° Novembre 2005 viene chiamato in qualità di Professore di ruolo di II fascia dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi del Molise. Afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio.

Negli anni accademici a partire dal 1997 collabora a seminari ed esercitazioni nell'ambito degli insegnamenti di Pianificazione ecologica del territorio, modulo di Sistemi Informativi Territoriali e di Telerilevamento ed Inventari Forestali, entrambi del corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, Università di Firenze.

Dal 1998 docente presso GISFORM di Colorno (Parma), associazione privata per la formazione e la ricerca applicata sui sistemi informativi geografici.

1998 nell'ambito del corso "Formazione avanzata nell'ambito dei sistemi di informazione geografica":

1998 nell'ambito del corso "Perfezionamento in applicazioni informatiche applicate al territorio" (I e II edizione).

1998 nell'ambito del corso "Qualificazione per tecnici addetti alla gestione dei database geografici":

1998 nell'ambito del corso "Specializzazione sperimentale post-laurea in sistemi di informazione territoriale":

2000 I^a edizione del corso "Introduzione ai GIS":

2000 – 2001 Nell'ambito del corso MA.G.I.C. (Mapping GIS Information Competenze), progetto Fondi Sociali Europei

2001; II^a edizione del corso "Introduzione ai GIS":

Dal 2001 al 2004 è docente presso lo IAO - Istituto Agronomico per l'Oltremare del Ministero degli Affari Esteri (Firenze) nell'ambito del Professional Master "Remote Sensing and Natural Resources Evaluation" come responsabile del modulo "FORESTS".

Nel Febbraio 2001 è docente presso il CeSIT (Centro Servizi Informatici e Telematici) dell'Università di Firenze nell'ambito del corso di formazione su "Sistemi Informativi Territoriali" per un totale di 2 ore di insegnamento con il modulo "Applicazione dei GIS allo studio dell'ambiente".

2002 Nell'ambito del progetto POR (Programma Operativo Regionale) "L'informatica per la gestione dell'ambiente e del territorio" finanziato sulla misura E1 dalla Regione Toscana e dal Fondo Sociale Europeo e gestito dall'associazione DBA di Firenze, svolge 88 ore di docenza per il modulo "Introduzione ai GIS: ArcView e IDRISI".

2002 Nell'ambito del progetto SMERALDO "Sviluppo di competenze dei tecnici degli enti locali per valutare e gestire i principali pacchetti applicativi sui S.I. territoriali utilizzati nella Provincia di Parma" gestito dal centro AGRIFORM di Parma, svolge 40 ore di docenza.

2002 Nell'ambito del progetto integrato SMERALDO "Percorso integrato di sostegno per giovani donne con lauree deboli per l'avvio di attività libero professionali a supporto degli enti locali della Provincia di Parma", gestito dal centro AGRIFORM di Parma, svolge 40 ore di docenza.

2003 Nell'ambito del progetto "GIS Informatica & Ambiente" gestito dalla società NEWO srl di Firenze, svolge 88 ore di docenza sui sistemi informativi geografici e il telerilevamento.

2003 Nell'ambito del Corso MORIFOA "Monitoraggio delle Risorse Forestali ai fini dell'Attenuazione del Rischio Ambientale", Progetto PON 1131/321, gestito dal CNR – Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo, sez. di Ecologia ed Idrologia Forestale di Rende (CS) svolge 54 ore di docenza per i moduli "Analisi e rappresentazione dei sistemi agrari e forestali" e "Metodo di analisi dei dati territoriali".

2004 Nell'ambito del "Master Internazionale in bioenergia e ambiente" gestito dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze svolge attività di docenza per 2 CFU per il modulo "Production of forest and herbaceous biomass. Differentiation in terms of main geographic and climatic areas".

2004 Nell'ambito del corso di formazione professionale per "Tecnico Superiore per la gestione integrata del territorio agro-forestale" gestito dall'Istituto Professionale Statale Agricoltura e Ambiente "A. M. Camaiti" di Pieve S. Stefano (AR) svolge attività di docenza per i moduli "Informatica" e "Sistemi Informativi Geografici".

ARTICOLI SCIENTIFICI CON REFERAGGIO

1. Bottai L., Castagnoli A., Chirici G., Marchetti M., Oradini A., 1997. *Uso del sensore iperspettrale MIVIS per la realizzazione di cartografia forestale a media e grande scala*. Genio rurale, 9: 54-63.
2. Chirici G., Oradini A., Sorbetti Guerri F., 1998. *I GIS nella pianificazione e gestione forestale: l'esempio del Comunello di M.te Armelio*. Estimo e Territorio, 7/8: 19-25.
3. Chirici G., 1998. *Sistema informativo per la valorizzazione delle conoscenze selvicolturali nella pianificazione del territorio*. Monti e Boschi, 5:55-56.
4. Corona P., Chirici G., Marchetti M., 1998. *Recenti iniziative di inventariazione, monitoraggio e cartografia dei territori boscati*. EM - Linea Ecologica 5:8-13.
5. Corona P., Chirici G., Hermanin L., Vannuccini M., 1999. *Rimboschimenti in un'azienda agricola pubblica periurbana*. Innovazione e Agricoltura, 4:33-40.
6. Chirici G., Corona P., Vannuccini M., 1999. *Analisi paesaggistica dell'impatto di interventi di rimboschimento in una tenuta agricola*. L'Italia Forestale e Montana. 5:236-247.
7. Marchetti M., Chirici G., Corona P., Estreguil C., Folving S., Hame T., Kennedy P., 2000. *FMERS: una sperimentazione operativa del telerilevamento da satellite per la realizzazione di una carta forestale pan-europea*. Rivista Italiana di Telerilevamento. 17/18:21-30.
8. Chirici G., Ciancio O., Corona P., Marchetti M., 2000. *Monitoraggio scala-dipendente delle risorse forestali non-legnose*. EM-Linea Ecologica. 3:12-14.
9. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Vannuccini M., 2000. *Procedura di valutazione degli interventi di rimboschimento come strumenti di composizione dell'ecotessuto paesistico*. L'Italia Forestale e Montana. 4:253-267.
10. Arcuri G., Chirici G., Romanelli G., Maselli F., 2001. *Procedura semiautomatica per l'aggiornamento di carte di uso del suolo tramite immagini telerilevate*. Rivista Italiana di Telerilevamento. 22:23-31.
11. Chirici G., Corona P., Portoghesi L., 2001. *Valutazione delle risorse forestali a livello globale*. L'Italia Forestale e Montana, 4(LVI): 269-273.
12. Corona P., Chirici G., Marchetti M., 2001. *Forest ecosystem inventory and monitoring as a framework for terrestrial natural renewable resource survey programs*. Plant Biosystems, 136 (1): 69-82.
13. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Travaglini D., Wolf U., 2002. *Modello di valutazione dell'attitudine fisica del territorio per la realizzazione di piantagioni di noce comune e di douglasia in Italia meridionale*. Monti e Boschi, 6:25-31.
14. Corona P., Chiarabaglio P.M., Chirici G., Coaloa D., Travaglini D., 2002. *Stima di alberature e frangivento tramite campionamento per intersezione lineare*. L'Italia Forestale e Montana, (LVII) 3: 276-292.
15. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Ricotta C., Travaglini D., 2002. *Esperienze di ricerca sul monitoraggio mediante telerilevamento degli ecosistemi forestali a supporto di una gestione sostenibile*. Rivista Italiana di Telerilevamento, 24: 69-79.
16. Chirici G., Corona P., Marchetti M., 2002. *Telerilevamento e GIS a supporto della pianificazione sostenibile delle risorse forestali*. Documenti del Territorio 50:8-26.
17. Ricotta C., Corona P., Marchetti M., Chirici G., Innamorati S., 2003. *LaDy: software for assessing local landscape diversity profiles of raster land cover maps using geographic windows*. Environmental Modelling & Software, 18: 373-378.
18. Chirici G., Marchi E., Rossi V., Scotti R., 2003. *Analisi e valorizzazione della viabilità forestale tramite g.i.s.: la foresta di Badia Prataglia (AR)*. L'Italia Forestale e Montana, 6:460-481.

19. Travaglini D., Chirici G., Corona P., La monaca A., Marchetti M., 2003. *Potenzialità delle immagini telerilevate SPOT5 per inventari forestali su vasta scala*. L'Italia Forestale e Montana 4: 301-317.
20. Maselli M., Bottai L., Chirici G., Corona P., Marchetti M., Travaglini D., 2003. *Stima di attributi forestali in ambiente Mediterraneo tramite integrazione di misure a terra e dati telerilevate*. L'Italia Forestale e Montana 4: 251-263.
21. Chirici G., Corona P., Travaglini D., 2003. *Sperimentazione di tecniche di classificazione object-oriented di immagini quickbird a fini forestali*. L'Italia Forestale e Montana 4: 231-250.
22. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Travaglini D., 2003. *Rilevamento campionario e spazializzazione cartografica della necromassa legnosa in biocenosi forestali*. Monti & Boschi, 6:40-46.
23. Agrimi M., Chirici G., Corona P., Marchetti M., Pettenella D., Grohmann F., 2003. *NEFIS: rete europea per lo sviluppo di un sistema informativo dedicato al settore forestale*. EM Linea Ecologica, 5:14-16.
24. Corona P., Chirici G., Travaglini D., 2004. *Forest ecotone survey by line intersect sampling*. Canadian Journal of Forest Research 8(34): 1776-1783.
25. Maselli F., Chirici G., Bottai L., Corona P., Marchetti M., 2005. *Estimation of Mediterranean forest attributes by the application of k-nn classifiers to multitemporal Landsat ETM+ images*. International Journal of Remote Sensing, 26(17): 3781-3796.
26. Chirici G., Barbati A., Corona P., Lamonaca A., Marchetti M., Travaglini D., 2005. *Segmentazione di immagini telerilevate multirisoluzione per la derivazione di cartografie di uso/copertura del suolo multiscala*. In corso di stampa su Rivista Italiana di Telerilevamento.
27. Chirici G., Corona P., Cullotta S., Marchetti M., Scotti R., Tedesco A., Tognetti R., Gasparini P., Tosi V., 2005. *Armonizzazione degli inventari forestali nazionali in Europa: l'azione COST E43*. EM Linea Ecologica 1 (2005): 3-5.
28. Chirici G., Barbati A., Marchetti M., Corona P., 2005. *Applicazioni del telerilevamento multispettrale per la mappatura dei tipi della vegetazione forestale e dei suoi attributi biometrici*. Informatore Botanico Italiano. In corso di stampa.
29. Chirici G. 2005. *Un nuovo indice di biodiversità: prospettive applicative*. Forest@ 2 (2): 151-152.
30. Chirici G., Corona P., 2005. *An overview of passive remote sensing for post-fire monitoring*. Forest@ 2 (3): 282-289.

PARTECIPAZIONE A VOLUMI

31. Chirici G., 2000. *How to define a road network for forest accessibility*. In "Handbook of GIS Application in Agrometeorology". A cura di Maracchi G. Sivakumarn M.V.K., WMO - Roving Seminar on Geographical Information Systems and Agroecological Zoning (Kuala Lumpur, Malaysia): 5.56-5.64.
32. Chirici G., Corona P., Marchetti M., 2001. *Nota su un'esperienza pilota di monitoraggio delle risorse non legnose in ambiente forestale*. In "Il campionamento statistico nella valutazione e nel monitoraggio delle risorse ambientali" a cura di Corona P., Ferretti M., Tabacchi G., Comunicazioni di Ricerca ISAF 2: 129-146.
33. Chirici G., Corona P., Filesi L., Vannuccini M. 2001. *Lineamenti ambientali della Tenuta di Castel di Guido*. In "I rimboschimenti della Tenuta di Castel di Guido", a cura di Corona P., Quaderni di "Innovazione e Agricoltura", 5: 25-30.
34. Chirici G., Corona P., 2001. *Caratterizzazione spaziale dei rimboschimenti*. In "I rimboschimenti della Tenuta di Castel di Guido", a cura di Corona P., Quaderni di "Innovazione e Agricoltura", 5: 57-62.
35. Chirici G., Corona P., Dallari D., Vannuccini M., 2001. *Strumenti di gestione*. In "I rimboschimenti della Tenuta di Castel di Guido", a cura di Corona P., Quaderni di "Innovazione e Agricoltura", 5: 111-122.
36. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Maselli F., Bottai L., 2002. *Spatial distribution modelling of forest attributes coupling remotely sensed imagery and GIS techniques*. In "Modelling Forest Systems" a cura di Amaro A., Reed D., Soares P., CABI Publishing, Wallingford, UK:41-50.
37. Argenti G., Chirici G., Corona P., Marchetti M., 2002. *Basi conoscitive e strumenti di inventariazione e monitoraggio dei sistemi forestali e pastorali nei Parchi Nazionali*. In "Linee guida per la gestione sostenibile delle risorse forestali e pastorali nei Parchi Nazionali", a cura di Ciancio O., Marchetti M., Corona P., Nocentini S., Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze: 205-264.
38. Corona P., Chirici G., Vannuccini M., 2002. *Contributo conoscitivo sugli aspetti dendrometrici, auxometrici e gestionali dei cedui italiani*. In "Il bosco ceduo in Italia" a cura di Ciancio O. e Nocentini S., Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze: 73-124.
39. Nilsson M., Folving S., Kennedy P., Puumalainen J., Chirici G., Corona P., Marchetti M., Olsson H., Ricotta C., Ringvall A., Stahl G, Tomppo E., 2004. *Combining remote sensing and field data for deriving unbiased estimates of forest parameters over large regions*. In "Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring" a cura di Corona P., Koehl M., Marchetti M., Kluwer Academic Publishers, Forestry sciences Volume 76:19-32.
40. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Travaglini D., 2004. *Testing Ikonos and Landsat 7 ETM+ potential for stand-level forest type mapping by soft supervised approaches*. In "Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring" a cura di Corona P., Koehl M., Marchetti M., Kluwer Academic Publishers, Forestry sciences Volume 76: 71-86.
41. Ricotta C., Cecchi P., Corona P., Marchetti M., Chirici G., Innamorati S., 2004. *Assessing forest landscape structure using geographic windows*. In "Advances in forest inventory for sustainable forest management and biodiversity monitoring" a cura di Corona P., Koehl M., Marchetti M., Kluwer Academic Publishers, Forestry sciences Volume 76: 221-230.
42. Paci M., Agnoletti M., Chirici G., 2004. *Ecologia del paesaggio*. In: Paci M. "Ecologia forestale", Edagricole, Bologna: 255-267.
43. Ciancio O., Chirici G., 2005. *Boschi e loro tipologia*. In: Italia: atlante dei tipi geografici: 386-390. Istituto Geografico Militare. Firenze.

44. Nocentini S., Chirici G., 2005. *Parchi e riserve di varia tipologia e altre aree protette*. In: Italia: atlante dei tipi geografici d'Italia: 391-394. Istituto Geografico Militare. Firenze.
45. Chirici G., 2004. *Ecological multicriteria evaluation as fuzzy prior probability supporting forest type mapping on a regional scale*. In "Monitoring and indicators of forest biodiversity in Europe – from ideas to operationality", (Marchetti M. a cura di). EFI proceedings 51: 381-391.
46. Chirici G., 2005. *La copertura del suolo a scala di bacino*. In "Ad Arnum. Verso un parco fluviale dell'Arno", (Ermini L. e Ulivieri L., a cura di). Aion Edizioni, Firenze.
47. Corona P., Chirici G., 2005. *Valutazione georeferenziata dell'idoneità potenziale dei terreni agricoli del Lazio per la produzione di biomasse legnose mediante cedui a turno breve*. In: "Arsial, Programma Nazionale Biocombustibili. La filiera dei biocombustibili solidi nella Regione Lazio". Regione Lazio, Roma, 2005, pp. 40-53.

48. Bottai L., Castagnoli A., Chirici G., Dissegna M., Marchetti M., Oradini A., 1997. *Misure iperspettrali per la determinazione del livello di deperimento dei boschi del Cansiglio*. Atti della 1a Conferenza Nazionale delle Associazioni Scientifiche per le informazioni Territoriali ed Ambientali; Parma, Settembre-Ottobre 1997: 142-147.
49. Chirici G., 1998. *Le potenzialità dei Sistemi Informativi Territoriali*. Atti del Seminario sul tema "Il contributo delle metodologie di informatizzazione cartografica per la gestione faunistico - ambientale", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Agraria e Forestale dell'Università di Firenze e dal Consiglio Regionale Toscano della Federazione Italiana della Caccia. Firenze, 29 Aprile 1998.
50. Chirici G., Bonora L., Lori C., Maselli F., Bindi M., 1998. *Utilizzo integrato di modelli di simulazione ambientale con tecnologie GIS e telerilevamento: applicazione ad un ecosistema forestale in Toscana*. Atti della 2a Conferenza Nazionale ASITA (Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), Bolzano, 24-27 Novembre 1998. Vol 1: 487-492.
51. Bagnoli M., Bottai L., Carnemolla S., Chirici G., Oradini A., 1998. *Monitoraggio dei danni alle foreste mediante l'uso di immagini satellitari*. Atti della 2a Conferenza Nazionale ASITA (Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), Bolzano, 24-27 Novembre 1998. Vol 1:207-210.
52. Chirici G., Vannuccini M., Corona P., 1998. *Sistema informativo territoriale per la gestione e lo studio dei rimboschimenti in un'azienda agricola pubblica*. Atti della 2a Conferenza Nazionale ASITA (Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali), Bolzano, 24-27 Novembre 1998. Vol 1:493-498.
53. Chirici G., Maselli F., Bonora L., Bindi M., Lori C., Fibbi L., 1999. *Integration of remote sensing and GIS technologies for a forest ecosystem modelling application in Tuscany*. Proceedings of the IUFRO Conference on "Remote sensing and forest monitoring". June 1-3, 1999 – Rogow, Poland: 415-427.
54. Chirici G., Maselli F., Bindi M., Bonora L., Fibbi L., 1999. *Studio per l'applicazione di un modello di simulazione di ecosistemi a scala regionale*. Atti della 3a Conferenza ASITA, Napoli, 9-12 Novembre 1999. Vol 1:561-566.
55. Chiesi M., Bindi M., Bonora L., Chirici G., Fibbi L., Frosini P., Maselli F., Raschi A., 2000. *Regional modelling of forest ecosystem processes by the integrated use of remote sensing and GIS technologies*. Proceedings of the 3rd European Conference on Applied Climatology: "Tools for the environment and man of the year 2000". 16 – 20 October 2000, Pisa, Italy.
56. Ricotta C., Avena G., Marchetti M., Corona P., Chirici G., 2001. *Quantifying the rate of change in landscape diversity with scaling across hierarchical classification schemes*. Atti di "International Workshop on Geo-Spatial Knowledge Processing for Natural Resource Management" June 28-29, 2001. University of Insubria, Varese. A. Belward, E. Binagli, P.A. Brivio, G.A. Lanzarone e G. Tosi (Ed.): 119-123.
57. Chirici G. e Corona P., 2001. *geoLAB - Laboratorio di Geomatica: una struttura di supporto dell'Università di Firenze per lo sviluppo e la diffusione dell'informazione ambientale*. Atti della Conferenza di MondoGIS, Roma, 23 –25 Maggio 2001: 55-60.
58. Corona P., Chirici G., Barbera G., Cullotta S., La Mantia T., La Mela Veca S.D., Marchetti M., Messina G., 2001. *Confronto e misurazione dell'organizzazione spaziale di paesaggi collinari mediterranei*. Atti del Seminario IAED "La Biodiversità nei paesaggi agrari e forestali", Palermo-Pantelleria, 31 Maggio 2 Giugno 2001. Collana Sicilia Foreste, Azienda Regionale Foreste Demaniali, 15: 63-78.
59. Chirici G., Corona P., Dellisanti R., Di Giovine M., Marchetti M., Rossini P., Travaglini D., 2001. *Confronto e integrazione di dati telerilevati IKONOS e Landsat 7 ETM+ nella valutazione dei danni da incendio in ambiente mediterraneo: il caso della Pineta di Castel*

- Fusano. Atti 5a Conferenza Nazionale ASITA: "La qualità nell'informazione geografica", Rimini, 9-12 ottobre 2001, I volume: 529-537.
60. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Portoghesi L., Travaglini D., 2002. *Feasibility assessment very high resolution satellite imagery for hierarchical classification of burnt pine stands in a Mediterranean coastal environment*. Atti del III Congresso SISEF "Alberi e foreste per il nuovo millennio":67-72.
 61. Chirici G., Marchetti M., 2002. *Probability fuzzy mapping of forest disease in central Italy*. In European Commission (EUR 20392 EN) Proceedings: IUFRO Conference on "Collecting and analyzing information for sustainable forest management and biodiversity monitoring with special reference to Mediterranean ecosystems", Corona P., Folving S., Marchetti M. (Ed.), Palermo, 4-7 dicembre 2001: 20-26.
 62. Chirici G., Ciancio O., Corona P., Travaglini D., 2002. *Il Sistema Informativo Territoriale della foresta di Vallombrosa*. Atti della Conferenza di MondoGIS, Roma, 22 -24 Maggio 2002: 605-608.
 63. Bottai L., Chirici G., Corona P., Marchetti M., Maselli F. Ricotta C., 2002. *Stand basal area extension over forestland by different classification algorithms applied to Landsat ETM+ imagery*. Atti della conferenza "Forestsat 2002: operational tools in forestry using remote sensing techniques". Edinburgo, Scozia (UK) 5-9 Agosto 2002.
 64. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Ricotta C., Travaglini D., 2002. *Ecological multi criteria evaluation as fuzzy prior probability supporting regional forest type mapping*. Atti della conferenza "Forestsat 2002: operational tools in forestry using remote sensing techniques". Edinburgo, Scozia (UK) 5-9 Agosto 2002.
 65. Chirici G., Corona P., Marchetti M., 2002. *Elaborazione della "Carta dell'uso del suolo e delle coperture vegetazionali" a copertura nazionale*. Atti della 6ª Conferenza Nazionale ASITA "Geomatica per l'ambiente, il territorio e il Patrimonio Culturale", 5 - 8 novembre 2002, Perugia, Vol 1: 787-792.
 66. Chirici G., Bertini R., Corona P., Marchetti M., 2002. *Uso di probabilità a priori a supporto della classificazione di immagini Landsat a fini forestali*. Atti della 6ª Conferenza Nazionale ASITA "Geomatica per l'ambiente, il territorio e il Patrimonio Culturale", 5 - 8 novembre 2002, Perugia, Vol 1: 781-786.
 67. Chirici G., Schweizer S., Catalani T., Macelloni L., Rebellino S., Salvatori M., Tozzini S., 2002. *Valutazione della soggettività della fotointerpretazione nell'analisi delle dinamiche di evoluzione del paesaggio*. Atti della 6ª Conferenza Nazionale ASITA "Geomatica per l'ambiente, il territorio e il Patrimonio Culturale", 5 - 8 novembre 2002, Perugia, Vol 1: 793-798.
 68. Chirici G., Corona P., Travaglini D., Filiberti F., 2003. *Segmentazione multirisoluzione e classificazione object oriented di immagini telerilevate*. Atti della 7ª Conferenza ASITA "L'informazione territoriale e la dimensione tempo", Verona 28-31 ottobre 2003. Vol I: 729-734.
 69. Chirici G., Travaglini D., 2003. *Esperienza di monitoraggio della necromassa legnosa in un'area di studio dell'Italia centrale*. Atti della Conferenza "Dagli alberi morti la vita della foresta: la conservazione della biodiversità forestale legata al legno morto", Corniolo 10 maggio 2002. Parco Nazionale Foreste Casentinesi e Campigna: 74-75.
 70. Barbati A., Blasi C., Corona P., Travaglini D., Chirici G., 2004. *Applicazione della cartografia Corine Land Cover per la macrocaratterizzazione dei paesaggi italiani*. Atti della 8ª Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA: Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma, 14 - 17 dicembre 2004, Vol. 1: 265-270.
 71. Maricchiolo C., Sambucini V., Pugliese A., Blasi C., Marchetti M., Chirici G., Corona P., 2004. *La realizzazione in Italia del progetto europeo I&CLC2000: metodologie operative e risultati*. Atti della 8ª Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA: Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma, 14 - 17 dicembre 2004, Vol. 1: CXIII-CXXVIII.
 72. Chirici G., Corona P., Marchetti M., Baiocco F., Visentin R., 2004. *Controllo di qualità e validazione multifase del database Corine Land Cover 2000 in Italia*. Atti della 8ª

Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA: Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma, 14 - 17 dicembre 2004, Vol. 1: 773-778.

73. Corona P., Barbati A., Marchetti M., Chirici G., 2004. *Applicazione dei database CLC90 e CLC2000 all'analisi delle dinamiche evolutive degli habitat naturali nel mosaico paesistico in Italia*. Atti della 8a Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA: Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma, 14 - 17 dicembre 2004, Vol. 1: 861-866.
74. Bologna S., Chirici G., Corona P., Marchetti M., Pugliese A., Munafò M., 2004. *Sviluppo e implementazione del IV livello Corine Land Cover per i territori boscati e ambienti semi-naturali in Italia*. Atti della 8a Conferenza Nazionale ASITA "GEOMATICA: Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie", Roma, 14 - 17 dicembre 2004, Vol. 1: 467-472.
75. Chirici G., Gianinetto M., Scaioni M., 2004. *Experiences in Upgrading of Large Databases of Satellite Images*. Proceedings of "XXth ISPRS Congress Geo-Imagery Bridging Continents", Istanbul, Turchia, 12-23.07.2004.
76. Corona P., Chirici G., 2005. *Quantificazione, qualificazione e monitoraggio delle aree boschive percorse da incendio. Utilità del telerilevamento*. Atti del Convegno "Tecniche di ripristino dei boschi percorsi da incendio". Arrone (TR), 30.09.2004. In corso di stampa.
77. Bernetti I., Chirici G., 2005. *La rete ecologica del circondario Empolese-Val d'Elsa: analisi e strumenti di gestione*. Atti della IX conferenza ASITA, 15-18 novembre 2005, Catania: 333-338.
78. Bologna S., Chirici G., Travaglini D., 2005. *Geomatica forestale: definizioni ed esempi applicativi*. Atti della IX conferenza ASITA, 15-18 novembre 2005, Catania: 395-400.
79. Travaglini D., Bertini R., Chirici G., 2005. *Uso di dati telerilevati multispettrali per la stima della massa legnosa tramite metodi di spazializzazione non-parametrici*. Atti della IX conferenza ASITA, 15-18 novembre 2005, Catania: 1963-1968.