



XI Congresso Nazionale SISEF

LA FORESTA CHE CAMBIA

Ricerca, qualità della vita e opportunità
in un paese in transizione

Roma, CNR Centro Congressi
10-13 Ottobre 2017

Abstract-book
Comunicazioni Orali

a cura di:
S. Fares, A. Alivernini,
F. Chianucci, C. Ferrara,
M. Marchi, L. Sallustio, G. Bucci



SISEF
XI CONGRESSO NAZIONALE



mipaaf

Tavolo Nazionale di
Coordinamento dei Corsi di
Studio in Scienze Forestali



Prefazione

L'XI Congresso Nazionale della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale (SISEF) che si svolge a Roma rappresenta un'occasione straordinaria di incontro e confronto tra ricercatori, istituzioni e società civile sulle tematiche di più stretta attualità nel settore forestale. Il Congresso assume particolare importanza in un anno di cambiamenti rilevanti in cui si cominciano a scorgere segnali di attenzione della politica e della presa di coscienza da parte del grande pubblico del valore di un patrimonio forestale che rappresenta il 35% del territorio nazionale. È proprio grazie alla grande partecipazione di una comunità diversificata di rappresentanti del mondo forestale - membri della Società *in primis*, ma anche esponenti delle istituzioni - che il Congresso accende i riflettori sulla ricerca forestale in un'ottica di trasferimento delle conoscenze e del valore delle nostre foreste, che si riflette nella capacità di migliorare la qualità della vita dei cittadini, la capacità di mitigare i cambiamenti climatici anche alla luce dei recenti impegni internazionali, la capacità di offrire fonti di energia rinnovabile, la possibilità di offrire occupazione in un mercato forestale con un alto potenziale di crescita nel settore della bioeconomia. In questo *Abstract book* sono raccolti i preziosi contributi che decine di autori hanno presentato all'XI Congresso SISEF di Roma e che costituiscono un patrimonio di conoscenze sul mondo forestale a 360 gradi.

Desidero ringraziare tutti coloro che, con fattiva partecipazione, hanno dato un apporto alla organizzazione del Congresso, a cominciare da Marco Marchetti e Piermaria Corona. Ringrazio inoltre Elena Paoletti, Giovanni Sanesi, Gabriele Bucci, Marco Fioravanti, Giustino Tonon, Marco Borghetti, Renzo Motta, Federico Maetzke, Davide Travaglini, Luca Salvati, Alessandro Alivernini, Carlotta Ferrara, Maurizio Marchi, Lorenzo Sallustio, Francesco Chianucci, Pierluigi Paris, Paolo Mori, Raoul Romano, Giorgio Matteucci, Francesco Loreto e Giuseppe Scarascia Mugnozza per il contributo scientifico. Uno speciale ringraziamento va a Gabriele Bucci, Tiziano Sorgi, Filippo Ihardi, Adriano Conte, Valerio Moretti e tutti i membri del comitato organizzatore per il supporto tecnico e organizzativo. Vorrei inoltre ringraziare la Tenuta Presidenziale di Castelporziano, in particolare il Direttore Giulia Bonella e Daniele Cecca per aver supportato la SISEF nell'organizzazione dell'escursione all'interno della Tenuta. Infine, desidero ringraziare FSC e PEFC Italia e i partner dei progetti Lazioinnova URBANFOR3, LIFE+ FreshLIFE, AGFORWORD, ed EFI Project Center – MOUNTFOR per avere sponsorizzato il Congresso.

Silvano Fares

Citazione: Fares S, Alivernini A, Chianucci F, Ferrara C, Marchi M, Sallustio L, Bucci G (eds) (2017). La foresta che cambia: ricerca, qualità della vita e opportunità. XI SISEF National Congress, Rome (Italy) 10-13 Sept 2017. Abstract-book, pp. 122+134 [online] URL: <http://www.sisef.it/sisef/xi-congresso/>

Lorenzo Sallustio^{*} ⁽¹⁻²⁾, Piermaria Corona ⁽²⁾, Lorenzo Fattorini ⁽³⁾, Andrea De Toni ⁽¹⁾, Michele Munafò ⁽⁴⁾, Matteo Vizzarri ⁽¹⁾, Bruno Lasserre ⁽¹⁾, Marco Marchetti ⁽¹⁾

How much, where and how is land use changing in Italy? The supporting role of the Italian Land Use Inventory

After the Industrial Revolution and even more after the World War II, the socio-economic dynamics have strongly exacerbated land use and land cover changes (LUC) in Italy. LUC can be analyzed using both cartographic and inventory approaches. The latter, in particular, provides estimates of the accuracy of the sampling strategy adopted, allowing objective and scientifically-sound comparisons of the estimates at different times. The aim of this contribution is to present recent outcomes and methodological remarks obtained by testing, improving and implementing the Italian Land Use Inventory (IUTI), a survey system based on point sampling on orthocorrected very high resolution remotely sensed imagery, adopted in Italy at national and regional scales. In particular, the principal implementations and experiments have been aimed to: (i) analyze recent LUC in Italy (particularly forest expansion, urban growth and dynamics within the agricultural domain) and their spatial distribution along different contexts (*i.e.*, mountain, protected and inner areas) and in relation to different aspects (*i.e.*, soil features); (ii) propose the integration and comparison of land use and land cover analysis as a quick and effective instrument to better characterize LUC and related impacts as well as to monitor particular features such as green infrastructures; (iii) propose and check a two-phase strategy for LUC estimation based on a one-per-stratum stratified sampling to reduce costs and time while minimizing the lost precision. Results highlighted three inter-linked LUC patterns in Italy, as follows: (i) increase in forest lands (1.7% of the Italian territory), mainly at the expenses of croplands in the hills, and pastures and grasslands in mountains; (ii) consumption of arable lands (-4.2% of the Italian territory) due to urban growth in lowlands, conversions to permanent crops in hills (mainly orchards and vineyards) and natural reforestation in mountain areas; (iii) increase in built-up areas (1.6% of the Italian territory). Results of the updating process at 2013 show a decreased rate of annual variation, if compared with the first monitoring period (1990-2008). Our findings demonstrate that the evaluation of LUC and the selection of a reliable and accurate approach usable as a standard for a large series of experiences play a primary role to support land use planning and sustainable development policies, and highlight the potential for further research to enhance the implementation of cost-effective monitoring instruments.

Parole chiave: Anthropocene, IUTI, rewilding, urban growth, land abandonment

Indirizzo Autori: (1) Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche (IS), Italy; (2) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Research Centre for Forestry and Wood, Arezzo, Italy; (3) Dipartimento di Economia e Statistica, Università di Siena, Siena, Italy; (4) Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Roma, Italy

Corresponding Author: Lorenzo Sallustio (lorenzo.sallustio@unimol.it)

Elenco Contributi

Keynote Lectures.....	3
c11.1.1 Stefani A - La visione forestale del MIPAAF.....	4
c11.1.2 Rutelli F - Riflessioni sugli alberi nella vicenda urbana di Roma.....	5
c11.1.3 Scarascia Mugnozza G - Ricerca forestale e innovazione nel contesto europeo.....	6
c11.1.4 Pretzsch H - From analysing toward managing mixed-species stands.....	7
c11.1.5 Jose S - Temperate agroforestry in the 21 st century: a North American perspective.....	8
c11.1.6 Camia A - Forest sector in the EU bioeconomy strategy and the JRC biomass study.....	9
Sessione parallela 01.....	10
c11.3.1 Chirici G, Pegna R, Mura M, Mazza E, Pecchi M, Gravano E, Travaglini D - Mappatura automatica dei prelievi forestali tramite analisi di traiettorie multitemporali da immagini telerilevate multispettrali.....	11
c11.3.2 Travaglini D, Corona P, Del Perugia B, Giannetti F, Chirici G - Rilievi inventariali con laser scanner terrestre mobile: un confronto con rilievi classici in castagneti da frutto.....	12
c11.3.3 Alivernini A, Fares S, Chianucci F - DCP: a software for the automated estimation of canopy attributes from analysis of digital cover images.....	13
c11.3.4 Corona P, D'Amati M, Di Biase RM, Fattorini L - A Monte Carlo appraisal of the estimation of forest tree abundance and basal area by terrestrial laser scanning.....	14
c11.3.5 Salvati R, Mori P, Barbati A, Harfouche A, De Horatis M, Corona P, Scarascia Mugnozza G - Sensoristica prossimale per la stima accurata di attributi ecologico-culturali e tecnologico-produttivi in piantagioni da legno.....	15
c11.3.6 Giannetti F, Puliti S, Gobakken T, Næsset E, Travaglini D, Chirici G - DTM-independent variables to predict forest inventory variables using 3D UAV photogrammetric data.....	16
c11.3.7 Torresan C, Berton A, Carotenuto F, Chiavetta U, Gioli B, Miglietta F, Zaldei A, Wallace L - Feasibility of a low-cost UAV-borne LiDAR system: first results in the analysis of accuracy.....	17
c11.3.8 Chiavetta U, Torresan C, Hackenberg J - Using Terrestrial Laser Scanner data to assess biometrical variables and structural heterogeneity indexes in peri-urban forests.....	18
c11.3.9 Cambi M, Giannetti F, Travaglini D, Chirici G, Marchi E - Utilizzo di tecnologie di proximal sensing per quantificare il danno al suolo dovuto alle operazioni di esbosco.....	19
Sessione parallela 02.....	20
c11.4.1 Andreatta G - Interventi di miglioramento della stabilità idrogeologica: il caso della "Castagneta di Alfero" in Comune di Verghereto (FC), Appennino Tosco-Romagnolo.....	21
c11.4.2 Picchio R, Verani S, Latterini F, Venanzi R - Thinning in coniferous mountain forests, possible use of small-scale cable yarding technology, technical environmental and economic analysis.....	22
c11.4.3 Manetti MC, Becagli C, Bertini G, Cantiani P, Pelleri F, Fabbio G - Avviamento ad alto fusto nei cedui di cerro: modalità, obiettivi selvicolturali e prospettive future.....	23
c11.4.4 Rivieccio R, Sallustio L, Vizzarri M, Marchetti M - Caratteri dei suoli e cambiamenti di uso del suolo nelle aree interne dell'Appennino centro-meridionale.....	24
c11.4.5 Malandra F, Garbarino M, Urbinati C, Vitali A - Land use change in the Apennine mountain range (Italy): a landscape scale analysis.....	25
c11.4.6 Vettori C, Bottalico F, Nocentini S, Travaglini D, Paffetti D - Gestione delle unità di conservazione genica: le faggete dell'Appennino come caso di studio.....	26
c11.4.7 Lingua E, Pirotti F, Pividori M, Bolzon P, Marcolin E, Marchi N, Marques G, Aicardi I, Piras M, Castagneri D, Garbarino M, Marzano R - Post-fire regeneration dynamics in mountain forests of the Alps: from seedling to landscape.....	27
c11.4.8 Morresi D, Garbarino M, Urbinati C - Short-term post-fire forest recovery trends in central Apennines from remote sensing analysis.....	28
c11.4.9 Motta R, Berretti R, Brenta P, Meloni F, Nosenzo A, Terzuolo PG, Vacchiano G - Restoration and sustainable management of beech (<i>Fagus sylvatica</i> L.) stored coppices in North Western Italy.....	29

Sessione parallela 03.....	30
c11.5.1 Cassandro C, Cerullo S, Dezzutto S, Zanuttini R, Zunino S - Aspetti connessi all'analisi della legalità nella filiera del legno di Teak del Myanmar.....	31
c11.5.2 Togni M, Fioravanti M, Cavalli A - Valorizzazione del legno di abete bianco della Calabria attraverso l'impiego strutturale.....	32
c11.5.3 Marcolin E, Pividori M, Anchel Arribas A, Manetti MC, Conedera M, Colombari F - Effetti del cinipide galligeno <i>Dryocosmus kuriphilus</i> Yasumatsu sugli accrescimenti legnosi di <i>Castanea sativa</i> Miller.....	33
c11.5.4 Maetzke FG, La Mela Veca DS, Sferlazza S, Badalamenti E, Mughini G, La Mantia T - È possibile tracciare un bilancio sull'eucalitticoltura in Sicilia e sulle sue prospettive?.....	34
c11.5.5 Sansone D, Ducci F, Manetti MC, Plutino M, Bidini C, Castro G, Chiarabaglio PM, Giorcelli A, Bergante S, Pelleri F - First results from The European project WoodNat: second generation of planted hardwood forests in EU.....	35
c11.5.6 Mariotti B, Cambi M, Fabiano F, Maltoni A, Tani A, Marchi E - Effetto del compattamento del suolo sulle prime fasi di crescita di semenzali di <i>Quercus robur</i> L.....	36
Sessione parallela 04.....	37
c11.6.1 Macchi G, Goli G, Todaro L, Fioravanti M - Applicazione di trattamenti termici per il miglioramento delle proprietà acustiche del legno.....	38
c11.6.2 Cetera P, Russo D, Millella L, Camele I, Elshafie H, Todaro L - Thermo treatment improves the biological activity of wood extractives.....	39
c11.6.3 Negro F, Castro G, Todaro L, Cremonini C, Zanuttini R - Poplar OSB: characteristics and suitability to thermal treatment.....	40
Sessione parallela 05.....	41
c11.7.1 Del Perugia B, Travaglini D, Barbatì A, Barzaghi A, Giannetti F, Lasserre B, Nocentini S, Santopuoli G, Chirici G - Classificazione delle specie forestali con dati multispettrali e laser scanning multipiattaforma.....	42
c11.7.2 Puletti N, Chirici G, Barbatì A, Giannetti F, Grotti M, Morletti A, Ventre T, Corona P, Fattorini L - Stima di risorse forestali ad alta risoluzione tramite informazioni telerilevate multipiattaforma.....	43
c11.7.3 Giannetti F, Travaglini D, Chirici G - Use of UAV photogrammetric 3D data for forestry inventory: a case of study.....	44
c11.7.4 Giuliarelli D, Barbatì A, Del Perugia B, Ferrari B, Giannetti F, Lasserre B, Mattioli W, Oreti L, Santopuoli G, Tomao A, Travaglini D, Chirici G - Mappatura degli European Forest Types da drone e applicazioni per la stima di indicatori di biodiversità forestale.....	45
c11.7.5 Balsi M, Esposito S, Fallavollita P, Giannetti F, Chirici G - High-Density Aerial LiDAR Survey for the FREShLIFE Project.....	46
Sessione parallela 06.....	47
c11.8.1 Calfapietra C - Valuation of Green Infrastructure's and urban forests' environmental benefits for improved governance.....	48
c11.8.2 Tomao A, Secondi L, Corona P, Laureti T, Mattioli W, Portoghesi L, Carrus G, Agrimi M - Urban green areas for promoting well-being: an exploratory analysis using partial-least squares models.....	49
c11.8.3 Colangelo G, Losurdo A, Guariglia A, Capriuoli F, Sanesi G - Innovazione tecnologica per il monitoraggio a supporto della valutazione di stabilità delle alberature in ambito urbano.....	50
c11.8.4 Cocozza C, Perone A, Cherubini P, Bachmann O, Guillong M, Ravera S, Lasserre B, Marchetti M, Tognetti R - Spatial-temporal pollution trends in tree rings across environmental quality gradients in urbanized landscapes.....	51
c11.8.5 Sgrigna G, Baldacchini C, Pallozzi E, Guidolotti G, Clarke W, Mattioni M, De Simoni G, Leone C, Calfapietra C - Particulate matter deposition and urban green infrastructure: I-Tree model validation through eddy covariance and on-leaf PM measurement in the Capodimonte Park (Naples, Italy).....	52
c11.8.6 Pignatti G, Verani S, Menta F - Boschi peri-urbani per attività di green exercise con i giovani.....	53
Sessione parallela 07.....	54
c11.9.1 Marchetti M - Conservare la memoria: riflessioni su alcune pietre miliari della ricerca forestale.....	55

c11.9.2 Battipaglia G, Pelleri F, Lombardi F, Altieri S, Vitone A, Conte E, Tognetti R - Productivity and $\delta^{13}\text{C}$ -derived water use efficiency in a mixed plantation of <i>Quercus robur</i> L. and <i>Alnus cordata</i> Loisel.....	56
c11.9.3 Da Re R, Masiero M, Gari M - An online survey on public knowledge and perception of forests and forestry terminology: are we doing the right communication?.....	57
c11.9.4 Castagneri D, Carrer M - Dalla dendrocronologia all'anatomia quantitativa intra-annuale. Verso una maggiore risoluzione temporale nello studio delle relazioni clima-accrescimento.....	58
c11.9.5 Cutini A, Fabbio G, Gottardini E, Bagella S, Fratini R, Patteri G, Caddeo C, Ciucchi B, Ferretti M - Gestione sostenibile dei boschi cedui nel sud-Europa: indicazioni per il futuro dall'eredità di prove sperimentali (LIFE FutureForCoppiceS).....	59
c11.9.6 Ascoli D, Hacket-Pain A, Maringer J, Turco M, Conedera M, Drobyshev I, Motta R, Berretti R, Piussi P, Vacchiano G - Understanding large-scale masting events of the European beech during the last century: the contribution of the MASTREE database.....	60
Sessione parallela 08.....	61
c11.10.1 Camilli F, Pisanelli A, Seddaiu G, Pierluigi P, Franca A, Rosati A - La conoscenza dei sistemi agroforestali italiani: un'indagine online.....	62
c11.10.2 Pisanelli A, Consalvo C - Opportunities and constraints for the adoption and maintenance of agroforestry systems in Europe within the Common Agricultural Policy (CAP).....	63
c11.10.3 Rosati A, Pang K, Van Sambeek J, Gold M, Jose S - Mechanism of shade adaptation and modeled photosynthesis of shade-adapted "Bumpers" eastern gamagrass (<i>Tripsacum dactyloides</i>).....	64
c11.10.4 Mantino A, Vallebona C, Bonari E, Ragaglini G - Soil conservation and ecosystem services from agroforestry systems: a GIS-based approach for soil erosion in Central Italy.....	65
c11.10.5 Brunori A, Berger M, Price S - PEFC assessment standards for certification of trees outside forests and agroforestry.....	66
Sessione parallela 09.....	67
c11.11.2 Vizzarri M, Sallustio L, Santopuoli G, Marchetti M - Fostering nature conservation: issues and challenges for forest governance from landscape to European scale.....	69
c11.11.3 Russo G, Ciolfi M, Chiocchini F, Fantinati L, Pisanelli A, Lauteri M - Redesigning resilience in Mediterranean socioecological systems: lessons from the past to understand how to drive the future.....	70
c11.11.4 Sala G - L'uso tradizionale del legno in Sicilia.....	71
c11.11.5 Signorini G, Di Giulio G, Di Stefano G, Fioravanti M, Rossi Rognoni G, Soldani A, Vandervellen P - Wood species employed in historical musical instruments.....	72
Sessione parallela 10.....	73
c11.12.1 Romano R, Stefani A, Plutino M - Libro bianco delle foreste e Legge forestale nazionale, tra ruoli e competenze per una gestione attiva.....	74
c11.12.2 Pettenella D, Vidale E, Da Re R, Corradini G, Lovric M - Collection and consumption of wild forest products in europe with a focus on the case study of Italy.....	75
c11.12.3 Masiero M, O'Driscoll C, Pettenella D, Leonardi A - Are nature-based businesses really innovative? Lessons learnt from an assessment of European entrepreneurial initiatives.....	76
c11.12.4 Calvo E - La funzione di protezione nelle foreste montane delle Alpi: rapporto del gruppo di lavoro "foreste montane" della Convenzione delle Alpi.....	77
c11.12.5 Salbitano F, Andreini E, Borelli S, Conigliaro M, Mollicone D - Know your urban forest. Towards a rapid assessment method of urban forest and trees by developing a Collect Earth-based model.....	78
Sessione parallela 11.....	79
c11.13.1 Marcolini G, Ravaioli D, Mezzini E, Gioacchini P, Mazzon M, Muzzi E, Mazzenga F, D'Andrea E, Matteucci G, Magnani F - Effects of simulated nitrogen deposition on soil N cycling in two Italian beech forests exposed to different climate conditions.....	80
c11.13.2 Scartazza A, Di Baccio D, De Cinti B, Cammarano M, Ravaioli D, Marcolini G, D'Andrea E, Mazzenga F, Bombi P, Sicuriello F, Matteucci G - Responses of beech forests to N fertilization: C to N ratio, C and N isotope composition, structural and biochemical traits along the canopy vertical profile.....	81
c11.13.3 Pollastrini M, Chianucci F, Puletti N, Corona P, Bussotti F - Spatial tree interactions in European mixed forests.....	82

c11.13.4 Parisi F, Lombardi F, Di Febbraro M, Tognetti R, Marchetti M - Coleotteri saproxilici, struttura forestale, necromassa e indicatori di biodiversità. Conservazione biologica nell'Appennino centrale: Bosco Pennataro (IS).....	83
c11.13.5 Rita A, Ripullone F, Gentilesca T, Todaro L, Saracino A, Borghetti M - Applications of structural equation modeling (SEM) in forestry research.....	84
c11.13.6 Nolè A, Ferrara A, Mancino G, Borghetti M - Detecting cold waves disturbances on mountain forests in the Mediterranean region using Landsat-8 (OLI) imagery.....	85
c11.13.7 D'Andrea E, Guidolotti G, Scartazza A, De Angelis P, Matteucci G - Interaction between forest structure and belowground C fluxes inside a mature Mediterranean beech forest.....	86
c11.13.8 Calderaro C, Palombo C, Lasserre B, Tognetti R, Marchetti M - Impacts of climate and land-use changes on mountain forests in the Majella National Park.....	87
c11.13.9 Garbarino M, Malandra F, Dilts T, Flake S, Weisberg P - Spatial pattern of upper and lower Pinyon-Juniper treelines in the Great Basin, Nevada, USA.....	88
c11.13.10 Urbinati C, Garbarino M, Piermattei A, Vitali A - Upper treeline ecotones in central Apennines: ten years of research on <i>Pinus nigra</i> spatio-temporal dynamics.....	89
Sessione parallela 12.....	90
c11.14.1 Sferlazza S, Maetzke FG, Miozzo M, La Mela Veca DS - Project LIFE11 ENV/IT/000 215 ResilForMed - Resilience of Mediterranean Forests to climate change.....	91
c11.14.2 Colangelo M, Camarero JJ, Battipaglia G, Borghetti M, De Micco V, Gazòl A, Gentilesca T, Ripullone F - Studio sulla vulnerabilità delle querce mediterranee ai cambiamenti climatici mediante la ricerca di segnali precursori di mortalità imminente.....	92
c11.14.3 D'Andrea E, Rezaei N, Scartazza A, Moscatello S, Proietti S, Battistelli A, Gričar J, Prislan P, Matteucci G - Effect of late frost on C stem dynamic in a Mediterranean beech forest.....	93
c11.14.4 Fabbio G, Bertini G, Marchino L, Piovosi M, Pollastrini M, Bresciani A, Cutini A - Outgrown coppice forests between carbon sink and a pro-active role for handling green economy and climate change driven issues, by an adaptive, integrated approach.....	94
c11.14.5 Mazza G, Agnelli AE, Chiavetta U, Lagomarsino A - Forest floor and GHG fluxes under different silvicultural treatments and tree species composition in a degraded peri-urban forest.....	95
c11.14.6 Gavrichkova O, Scartazza A, Guidolotti G, Pallozzi E, Mattioni M, Nawrocka J, Skwarek M, Tomczynska M, Calfapietra C - Heat pulses strongly affect allocation of C in plant-soil-atmosphere continuum: evidences from ¹³ C pulse labeling of Eucaliptus seedlings.....	96
c11.14.7 Piermattei A, Avanzi C, Leonardi S, Heer K, Opgenoorth L, Urbinati C, Vendramin GG, Büntgen U, Piotti A - Exploring the influence of kinship structure on tree growth performance of <i>Picea abies</i>	97
c11.14.8 Paffetti D, Travaglini D, Labriola M, Buonamici A, Bottalico F, Materassi A, Fasano G, Nocentini S, Vettori C - Interspecific hybridisation between poplar cultivations and native species in Mediterranean environment.....	98
c11.14.9 Luziatelli G, Picchio R, Venanzi R, Latterini F, Lo Monaco A - Caratterizzazione della necromassa delle foreste mediterranee di pianura: Castelporziano sito privilegiato di studio.....	99
c11.14.10 Michelozzi M - Terpenes: their roles in forest ecosystems and potential applications.....	100
Sessione parallela 13.....	101
c11.15.1 Chirici G, Pecchi M, Mura M, Maselli F, Chiesi M, Bottai L, Arcidiaco L, Corona P - Spazializzazione dell'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio: l'era dei big data in campo forestale.....	102
c11.15.2 Sallustio L, Corona P, Fattorini L, De Toni A, Munafò M, Vizzarri M, Lasserre B, Marchetti M - How much, where and how is land use changing in Italy? The supporting role of the Italian Land Use Inventory.....	103
c11.15.3 Vitali A, Garbarino M, Urza A, Weisberg PJ, Urbinati C - Effects of natural and anthropogenic drivers on land-cover change and treeline dynamics in the Apennines (Italy).....	104
c11.15.4 Ciolfi M, Mattioni M, Chiocchini F, Russo G, Lauteri M - Timescape: a space-time interpolation algorithm for complex ecological systems.....	105
c11.15.5 Elia M, Mancini LD, Salvati L, Barbat A, Sanesi G, Corona P, Laforteza R - Are wildfires knocking on built-up areas door?.....	106

c11.15.6 Ferrara A, Kosmas C, Mancino G, Salvati L, Nolè A - Global Environmentally Sensitive Areas map to Land Degradation and Desertification (Global ESA): the new methodological approach for a global level scale.....	107
Sessione parallela 14.....	108
c11.16.1 Sacchelli S, Cipollaro M, Fabbrizzi S, Bernetti I - Un sistema di supporto alle decisioni GIS open-source per la definizione di schemi assicurativi di gestione del rischio nel settore forestale nazionale.....	109
c11.16.2 Di Lallo G, Marchetti M, Köhl M - Predicting risk of forest loss using available data.....	110
c11.16.3 Marchi E, Chung W, Laschi A - Sustainable Forest Operation (SFO) for bio-economy and environmental protection in a changing climate.....	111
c11.16.4 Accastello C, Blanc S, Brun F, Mosso A, Borgogno Mondino E - Un modello di calcolo del prezzo di macchiaiatico come supporto decisionale alle utilizzazioni boschive.....	112
c11.16.5 Puletti N, Floris A, Colle G, Penasa A, Corona P - CFOR: un sistema geografico di supporto alle decisioni per le foreste della Calabria.....	113
c11.16.6 Galluzzi M, Rocchini D, Canullo R, Nocentini S, Travaglini D, Bastrup-Birk A, Chirici G - A standardized assessment of European forest biodiversity.....	114

XI Congresso SISEF

LA FORESTA CHE CAMBIA

Ricerca, qualità della vita e opportunità in un paese in transizione

10-13 Ottobre 2017 | Roma, CNR Centro Congressi



Comitato Scientifico:

Marco Marchetti, Univ. Molise, Pesche (IS)
Giovanni Sanesi, Univ. Bari
Piermaria Corona, CREA, Arezzo
Elena Paoletti, IPSP/CNR, Firenze
Gabriele Bucci, IBBR/CNR, Firenze
Silvano Fares, CREA, Arezzo

Marco Fioravanti, Univ. Firenze
Giustino Tonon, Univ. Bolzano
Marco Borghetti, Univ. Basilicata, Potenza
Federico Guglielmo Maetzke, Univ. Palermo
Davide Travaglini, Univ. Firenze

Comitato Organizzativo:

Silvano Fares, CREA, Arezzo
Marco Marchetti, Univ. Molise, Pesche (IS)
Luca Salvati, CREA, Roma
Alessandro Alivernini, CREA, Roa
Carlotta Ferrara, CREA, Roma
Maurizio Marchi, CREA, Arezzo

Giovanni Sanesi Univ. Bari
Piermaria Corona, CREA, Arezzo
Elena Paoletti, IPSP/CNR, Firenze
Gabriele Bucci, IBBR/CNR, Firenze
Lorenzo Sallustio, Univ. Molise, Pesche (IS)
Francesco Chianucci, CREA, Roma

Segreteria Organizzativa:

desk.congresso@sisef.org

Informazioni:

<http://www.sisef.it/sisef/xi-congresso/>

Con il supporto di:

Associazione delle Società Scientifiche di Agraria (AISSA)
EFI Project Center - MOUNTFOR
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)
Fondazione Edmund Mach – S. Michele all'Adige (TN)
Tavolo Nazionale di Coordinamento dei Corsi in Scienze Forestali
Accademia Italiana di Scienze Forestali
FAO - 4th European Forest Week (Warzaw, Poland)

Con il patrocinio di:

EFI Project Center – MOUNTFOR
MIPAAF – Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali

