

INFORMAZIONI PERSONALI

Sandro Federici

 Viale Giulio de Juliis, 50 - 02100 Rieti, Italy

 +393343854327

 sandro.federici@gmail.com

Sex Male | Date of birth 22/05/1967 | Nationality Italian

ESPERIENZE LAVORATIVE

2013- presente

Consulente internazionale per FAO

“GHG AFOLU International Policy Consultant” per l’Organizzazione delle Nazioni Unite per l’alimentazione e l’agricoltura. Principali risultati: approvazione del progetto NAMA sullo sviluppo di un modello di gestione a bassa intensita’ di emission dell’olivicoltura della Palestina; Corso di formazione a distanza della FAO per la Costruzione dell’inventario delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra del settore agricolo, forestale e degli altri usi delle terre; Sviluppo di metodologie per il GEF del sistema di monitoraggio ed il conteggio per le attivita’ di mitigazione nel settore forestale mplementate da comunita’ dei paesi in via di sviluppo (REDD+) by GEF; Autore Leader del 2019 Refinement delle 2006 Linee guida dell’IPCC per la preparazione degli inventari nazionali delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra; Linee guida della FAO per il monitoraggio ed il conteggio delle attivita’ di mitigazione nel settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo; Analisi dei contributi nazionali alla mitigazione nel settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo sottoscritti dai Paesi dell’Accordo di Parigi dell’UNFCCC; Compendio delle metodologie per il calcolo delle linea di base per il conteggio dell’impatto delle attivita’ agricole, forestali e degli altri usi delle terre; Variabili per il Censimento Globale dell’Agricoltura del 2020; Calcolo delle variazioni dello stock di carbonio delle superfici forestali di tutti i paesi del mondo per l’analisi globale della FAO dell’anno 2015.

2012 - presente

Consulente internazionale per UNFCCC

Consulente per il Segretariato della Convenzione delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici. Principali risultati: autore di 2 corsi per la formazione a distanza dei revisori degli inventari di gas ad effetto serra della Convenzione per il settore agricolo, forestale e degli altri usi delle terre, e dei revisori delle attivita’ forestali e di uso delle terre del Protocollo di Kyoto.; coautore di 2 corsi di formazione a distanza dei revisori degli inventari di gas ad effetto serra della Convenzione per la revisione delle stime prodotte da modelli complessi e per l’applicazione degli aggiustamenti; coautore delle guidance del Segretariato per i revisori degli inventari di gas ad effetto serra; assistenza on-line e realizzazione di sessioni di lavoro per la formazione dei revisori degli inventari di gas ad effetto serra.

2012 – 2016

Consulente internazionale per la Commissione Europea (CCR)

Consulente per il Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea per il monitoraggio ed il conteggio delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra del settore agricolo e forestale e degli altri usi delle terre. Principali risultati: Analisi e linee guida per il supporto all’attivita’ della Commissione Europea e dei suoi Stati Membri.

2014 - 2015

Membro della delegazione della Repubblica di Panama alla Convenzione sui Cambiamenti climatici

Esperto della “Coalition for Rainforest Nations” per gli argomenti negoziali relativi al monitoraggio, conteggio e verifica delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra alle sessioni 41 e 42 degli organi sussidiari della Convenzione, ed alle conferenze delle parti 20 e 21.

2008 - 2011

Direttore Scientifico Regionale della “Rainforest Nations Conservation Alliance”

Supporto ai paesi membri su metodologie e tecniche per il monitoraggio e conteggio delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra del settore agricolo, forestale e degli altri usi delle terre; inclusa la realizzazione di 2 programmi di assistenza nel campo degli inventari di gas ad effetto serra per il settore agricolo, forestale e degli altri usi delle terre: CD-REDDI e CD-REDDII.

2008 -2011, 2013 - 2014

Membro della Delegazione di Papua Nuova Guinea alla Convenzione sui Cambiamenti climatici

Esperto della "Coalition for Rainforest Nations" per gli argomenti negoziali relativi al monitoraggio, conteggio e verifica delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra alle sessioni XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXIX e XXXX degli organi sussidiari della Convenzione, ed alle conferenze delle parti XIV, XV, XVI, XVII e XIX.

2007 Esperto tecnico

Agenzia Per la Protezione dell'Ambiente e del Territorio (APAT). Registro Italiano delle emission di gas ad effetto serra.

2004 - 2006 Agente ausiliario al Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea

Supporto ai paesi membri sul monitoraggio ed il conteggio delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra del settore agricolo e forestale e degli altri usi delle terre. Principali risultati: Analisi e linee guida per il supporto all'attivit  della Commissione Europea e dei suoi Stati Membri..

2005 - 2006 Membro della Delegazione della Comunita' Europea alla Convenzione sui Cambiamenti climatici

Esperto del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea, per gli argomenti negoziali relativi al monitoraggio, conteggio e verifica delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra alle sessioni XXII, XXIII e XXIV degli organi sussidiari della Convenzione, ed alla XI conferenza delle parti.

2000 - 2004 Assegnista di Ricerca all'Universita' della Tuscia

Ricerche in ecofisiologia forestale, tecniche di scambi dei flussi di gas (eddy covariance, camere, Licor) ed inventari forestali. Supporto al ministero dell'ambiente Italiano su monitoraggio e conteggio delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra nel settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo, e sulla ideazione di politiche e misure di mitigazione nel settore agricolo e forestale. Supporto alla Presidenza Italiana dell'Unione Europea.

2002 – 2004 (2007) Membro della Delegazione della Repubblica Italiana alla Convenzione sui Cambiamenti climatici

Esperto del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea, per gli argomenti negoziali relativi al monitoraggio, conteggio e verifica delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra alle sessioni XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXVI e XXVII degli organi sussidiari della Convenzione, ed alla VIII, IX, X e XIII conferenza delle parti.

EDUCAZIONE

2015 UNFCCC

Certificato di revisore delle Comunicazioni Nazionali, dei Report Biennali e dei Livelli di riferimento per il conteggio delle attivita' "REDD+"

2006 UNFCCC

Certificato di revisore delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra delle attivita' di uso delle terre del Protocollo di Kyoto.

2006 UNFCCC

Certificato di revisore degli inventari nazionali delle emissioni e degli assorbimenti di gas ad effetto serra delle attivita' di uso delle terre.

1997- 1999 Dottorato in Assestamento Forestale

Universita' della Tuscia

Con una tesi su: "Analisi dei rimboschimenti di Pino nero della provincia di Rieti ai fini della gestione pianificata".

1986 -1997 Laurea in Scienze Forestali e Ambientali

Universita' della Tuscia

Con una tesi su: "Impatto dei cambiamenti ambientali sulla vegetazione mediterranea: effetto dell'aumento della [CO₂] atmosferica sull'accrescimento e la fenologia di una lecceta".

LINGUE

Madrelingua Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Dialogo	Discorso	
Inglese	C	C	C	C	C
Francese	B	B	A	A	A
Spagnolo	B	B	A	A	A

Competenza principale

Mitigazione dei Cambiamenti Climatici nel settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo

Incarichi

Membro dell'Ordine degli Agronomi e Forestali

Pannello dei Consulenti tecnici del fondo del carbonio forestale della Banca Mondiale

Gruppo dei Consulenti per le metodologie e le linee guida dell'iniziativa globale di osservazione delle foreste

Revisore capo della Convenzione delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici

Competenze informatiche

MS Office, Sigmaplot

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Progetti

2005 – 2018: Revisore/Revisore capo per l'UNFCCC:

- a) Degli inventari nazionali di gas ad effetto serra: Australia (2006, 2008, 2013), Austria (2005, 2009), Belarus (2011), Belgium (2013), Canada (2015), Croatia (2006), Denmark (2009), Finland (2016), France (2005, 2009, 2013, 2016), Germany (2005, 2008, 2009), Hungary (2005, 2013), Ireland (2011, 2014), Island (2005, 2008, 2011, 2014), Kazakhstan (2011), Lithuania (2012), Malta (2013, 2016), Monaco (2009) Russia (2010, 2011, 2014), Slovakia (2008), Sweden (2008), The Netherland (2007), Turkey (2006), Ukraine (2014, 2015, 2016, 2017), United Kingdom (2012), USA (2005, 2006, 2011);
- b) Delle Comunicazioni Nazionali: Bulgaria (2012), Cyprus (2018), Malta (2018), United Kingdom (2014)
- c) Dei Report biennali: Croatia (2016), Lithuania (2016), New Zealand (2016), Sweden (2016), United Kingdom (2014);
- d) Dei livelli di riferimento per la contabilita' della gestione forestale: (2011) Austria, Belarus, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Estonia, Japan, Latvia, Lithuania, New Zealand, Russia, Switzerland, Ukraine; (2015) Malaysia.

2018: Consulenza per ICF (Aether/IIASA) di supporto alla Commissione Europea per la valutazione tecnica livelli di riferimento per la contabilita' della gestione forestale in accordo con il regolamento Europeo EU LULUCF (EU) 2018/841.

2018: Consulenza per l'unita' per gli inventari nazionali delle emissioni e degli assorbimenti di gas serra dell'IPCC sull'implementazione del Tier 2 nel settore AFOLU del software dell'IPCC per la compilazione degli inventari nazionali

2017: Consulenza per il fondo nazionale norvegese per le foreste sulla permanenza delle unita' risultanti dalla contabilita' delle azioni di mitigazione nel settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo.

2017: Consulente per la Banca Mondiale per la revisione del progetto di riduzione delle emissioni dal settore agricolo e forestale del Madagascar

2016-2017: Consulenza con la "Climate and Land Use Alliance" su "GHG Fluxes from Forests: An assessment of national GHG estimates and independent research in the context of the Paris Agreement"

2016: Consulenza con il programma ClimaEast dell'Unione Europea su "Improving reporting system for carbon storage and emissions accounting from harvested wood products (HWP) in the Ukrainian National GHG inventory".

2015-2016: Consulenza per il Dipartimento dell'Ambiente del Governo Australiano per la verifica della implementazione delle regole per il conteggio dell'impatto delle calamita' naturali nel settore forestale.

2013-2014: Consulenza con la compagnia "Aether" per la Commissione Europea per il supporto dei paesi membri nel monitoraggio e conteggio delle attivita' agricole, forestali e degli altri usi del suolo del Protocollo di Kyoto.

2013-2014: Consulenza con la compagnia "Aether" per la verifica dell'Inventario nazionale delle emissioni e degli assorbimenti dei gas ad effetto serra del settore agricolo, forestale e degli altri usi del suolo del Regno Unito.

Pubblicazioni

Forsell N., Korosuo A., Federici S., Gusti M., Rincón Cristóbal J.J., Rüter S., Sánchez Jiménez B., Dore C., Brajterman O., Gardiner J.; 2018. Guidance on developing and reporting Forest Reference Levels in accordance with Regulation (EU) 2018/841. In publication.

Crumpler K., Laval E., Federici S., Eveille F., Bernoux M., Di Stefano Elisa, Darmaun M., Heures A., Ramasamy S., Wolf J.; 2018. Regional Analysis of the Nationally Determined Contributions of Eastern Africa. FAO – Environment and Natural Resources Management, Working paper 67. DOI10.13140/RG.2.2.17579.54567

Federici S., Lee D., Herold M. (2017): CLUA Working Paper - Forest Mitigation: A Permanent Contribution to the Paris Agreement? November 2017 (<http://www.climateandlandusealliance.org/reports/forest-mitigation-permanence/>). DOI10.13140/RG.2.2.22022.88642

Grassi G., House J., Dentener F., Federici S., den Elzen M., Penman J. (2017): Key role of forests in meeting climate targets but science needed for credible mitigation. Nature Climate Change, 2017.

DOI: 10.1038/NCLIMATE322

Federici S., Grassi G., Harris N., Lee D., Neeff T., Penman J., Sanz M.J., Wolosin M. (2017): CLUA Working Paper - GHG fluxes from forests: An assessment of national reporting and independent science in the context of the Paris Agreement. July 2017 (http://www.climateandlandusealliance.org/wp-content/uploads/2017/07/GHG_forest_fluxes-main-paper.pdf)

Bey A., Sánchez-Paus Díaz A., Maniatis D., Marchi G., Mollicone D., Ricci S., Bastin J.-F., Moore R., Federici S., Rezende M., Patriarca C., Turia R., Gamoga G., Abe H., Kaidong E., Miceli G. (2016): Collect Earth: Land Use and Land Cover Assessment through Augmented Visual Interpretation. *Remote Sens.* 2016, 8, 807.

Blujdea V., Abad Viñas R., Federici S., Grassi G. (2016). The EU greenhouse gas inventory for the LULUCF sector: I. Overview and comparative analysis of methods used by EU member states, *Carbon Management*, DOI:10.1080/17583004.2016.1151504

GFOI 2016, Integration of remote-sensing and ground-based observations for estimation of emissions and removals of greenhouse gases in forests: Methods and Guidance from the Global Forest Observations Initiative, Edition 2.0, Food and Agriculture Organization, Rome.

Federici S., Tubiello F. N., Salvatore M., Jacobs H., Schmidhuber J. (2015). New estimates of CO₂ forest emissions and removals: 1990–2015. *Forest Ecology and Management* 09/2015; 352:89-98.

Penman J., Federici S. Grassi G., Green C., Sanz-Sanchez M. J. (2015). Forest Reference Emission Levels and Forest Reference Levels: Extended Methodological Advice. Global Forest Observations Initiative (GFOI). DOI: 10.13140/RG.2.1.3617.7760

Romanovskaya A., Federici S. (2015). Emission allowances and the role of the forest sector in the national obligations of the Russian Federation in the new climate agreement. *Proceedings of the Saint Petersburg Forestry Research Institute* ISSN 2079-6080 03/2015; 2015(1):20-38

Neeff T., Somogyi Z., Schultheis C., Mertens E., Rock J., Dunger K., Oehmichen K., Federici S., Brötz J., (2015). Assessing progress in MRV capacity development: experience with a scorecard approach. *Climate Policy* 08/2015; DOI:10.1080/14693062.2015.1075375

Tubiello F.N., et al 2015. The Contribution of Agriculture, Forestry and other Land Use activities to Global Warming, 1990-2012: Not as high as in the past. Coauthor. *Global Change Biology*. 01/2015 DOI: 10.1111/gcb.12865

Estimating Greenhouse Gas Emissions in Agriculture - A Manual to Address Data Requirements for Developing Countries. Co-Author. Food and Agriculture Organization of the United Nations - Rome, 2014. ISBN 978-92-5-108674-2

2013 Revised Supplementary Methods and Good Practice Guidance Arising From The Kyoto Protocol. Lead author

Achard F., Asner G.P., Boschetti L., Braatz B., Brady M., Brown S., Chiuvienco E., Csiszar I., De Fries R., Falkowski M., Federici S., Goetz S., Grassi G., Harris N., Herold M., Hirata Y., Joosten H., Justice C., Kellndorfer J., Kull S., Kurz W., Lambin E., Mollicone D., Monni S., Moore R., Næsset E., Nelson R., Pandey D., Pearson T., Richards G., Shoch D., Siegert F., Skutsch M., Souza C., Spessa A., Van Laake P., Wulder M. (2009-2014): Reducing greenhouse gas emissions from deforestation and degradation in developing countries - A sourcebook of methods and procedures for monitoring measuring and reporting. <http://www.gofcgold.wur.nl/redd/index.php>

Grassi G., Federici S., Achard F. (2013) Implementing conservativeness in REDD+ is realistic and useful to address the most uncertain estimates, *Climatic Change* (2013) 119:269–275

Federici S., Grassi G., Achard F. (2012): Implementing the conservativeness principle in accounting for REDD+ under the UNFCCC. Published in: Mora, B., Herold, M., De Sy, V., Wijaya, A., Verchot, L. and Penman, J. 2012. Capacity development in national forest monitoring: experiences and progress for REDD+. Joint report by CIFOR and GOFC-GOLD. Bogor, Indonesia.

N. Tulyasuwan, M. Henry, M. Secieru, I. Jonckheere & S. Federici (2012): Issues and challenges for the national system for greenhouse gas inventory in the context of REDD+, *Greenhouse Gas Measurement and Management*, 2:2-3, 73-83

Grassi G., den Elzen M.G.J., Hof A.F. Pilli R., Federici S. (2012). The role of the land use, land use change and forestry sector in achieving Annex I reduction pledges - *Climatic Change*, Vol. 113, n°2

Grassi G., Pilli R., Federici S. (2010). What happened to forest in Copenhagen. *iForest - Biogeosciences and Forestry*, Vol. 3, pages 30-32

Federici S., Galluzzi G (2010). The treatment of land use, land use change and forestry in the post-2012 climate agreement: a perspective from non-Annex I Parties. *iForest* 3: 56-58. [online 2010-05-17] URL: <http://www.sisef.it/forest/show.php?id=533>

Federici S. & Mollicone D. (2008). " La lotta per la mitigazione del cambiamento climatico: l'azione globale dell'Unione Europea ed il ruolo dell'Italia". *Ticonzero*: n93/2008 (18pp)

Grassi G., Monni S., Federici S., Achard F., Mollicone D. (2008). "Applying the conservativeness principle to REDD to deal with the uncertainties of the estimates". *Environmental Research Letters*: 3 (2008) 035005 (12pp)

Federici S., Vitullo M., Tulipano S., De Lauretis R., Seufert G. (2008). "An approach to estimate carbon stocks change in forest carbon pools under the UNFCCC: the Italian case" *iForest – Biogeosciences & Forestry* (2008) 1: 86-95

Somogyi Z., Teobaldelli M., Federici S., Matteucci G., Pagliari V., Grassi G., Seufert G. (2008). "Allometric biomass and carbon factors database" *iForest – Biogeosciences & Forestry* (2008) 1: 107-113

Mollicone D., Federici S., Achard F., Grassi G., Eva H. D., Nir E., Schulze E. D., Stibig H. J. (2008). "An Accounting Mechanism for Reducing Emissions from Deforestation and Degradation of Forests in Developing Countries" in "Climate Change and Forests, Emerging Policy and Market Opportunities" edited by Streck C., O'Sullivan R., Janson-Smith T. and Tarasofsky R. G., Brookings Institution Press.

Mollicone D., Freibauer A., Achard F., Schulze E.D., Braatz S., Grassi G., and Federici S. (2007). "Elements for the expected mechanisms on 'reduced emissions from deforestation and degradation, REDD' under UNFCCC" *Environmental Research Letters*: 2 (2007) 045024 (7pp)

Mollicone D., Achard F., Federici S., Eva H.D., Grassi G., Belward A.S., Raes F., Seufert G., Stibig H.J., Matteucci G., Schulze E.D. (2007). "An incentive mechanism for reducing emissions from conversion of intact and non-intact forests." *Climatic Change* 83: 477-493

Bendorf R., Federici S., Fomer C., Pena N., Rametsteiner E., Sanz M., Somogyi Z. (2007) "Including land use, land-use change and forestry in future climate change agreements: thinking outside the box" *Environmental Science & Policy* Volume 10, Issue 4, Pages 283-294, June 2007

Somogyi Z., Teobaldelli M., Federici S., Seufert G., Matteucci G., Pagliari V. (2007). The Allometric, Biomass and Carbon Factors Database. JRC Public information document (JRC40568)

Bergamaschi P., F. Dentener, G. Grassi, A. Leip, Z. Somogyi, S. Federici, G. Seufert, F. Raes (2006) "Methane emissions from terrestrial plants". European Commission, DG Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability – Ispra. EUR 22240 EN

Grassi G., Federici S. (2006): "Crediti di Carbonio per Combattere la Deforestazione Tropicale". *Forest@*, Vol. 3, no. 3, pages 320-322

Federici S., Mollicone D. (2006). "L'Italia e le Foreste nel Protocollo di Kyoto". *Alberi e Territorio* n°1/2 2006

Federici S., Mollicone D. (2005). "Proposta di una metodologia per la rendicontazione delle attività forestali del Protocollo di Kyoto". Convegno della Società Italiana di Ecologia Forestale (SISEF) su: Le Foreste Italiane. Torino, Settembre 2005

V. Tedeschi, S. Federici, T. Zenone, G.Facciotto, S. Bergante, G. Matteucci, A. Lumicisi, G. Seufert (2005) "Greenhouse gases balance of two poplar stands in Italy: a comparison of a short rotation coppice and a standard rotation plantation" *Proceeds of the "14th European Biomass Conference & Exhibition. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection"*, Parigi 19-21 Ottobre 2005

Mollicone D., Federici S. (2005). "L'uso delle terre: il Protocollo di Kyoto, la definizione FAO di foresta e

l'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio". *Forest@* 2(4): 321-330. [online] URL: <http://www.sisef.it>

Federici S., Mollicone D. (2005). "Il monitoraggio degli incendi dallo spazio: strumento di lotta e prevenzione. I sistemi operativi nei servizi forestali". Convegno su: Gli incendi forestali in Italia. Vallombrosa, Giugno 2005

Mollicone D., Federici S. (2005). "La stima delle superfici forestali per l'Italia: le incertezze del Nuovo Inventario delle Foreste e del Carbonio". *Forest@* 2(2): 143-150. [online] URL: <http://www.sisef.it>

Co-Author of "Annual European Community greenhouse gas inventory and inventory report" for 2005 and 2006. European Commission, DG Environment & European Environment Agency.

Climate Change Unit, Institute for Environment and Sustainability - Joint Research Centre of the European Commission; 2005 "AFOLU DATA". <http://ghgdata.jrc.it/>

S. Federici; 2005 "La gestione forestale dei rimboschimenti di pino nero sui rilievi dell'Italia peninsulare". *L'Italia Forestale e Montana* - n°1 Anno LX.

Co-Author of "Scientific and Technical Issues in the Clean Development Mechanism" a contribution to the project Concerted Action CarboEurope-GHG, which is part of the CarboEurope Cluster. Published May 2003.

Co-Author of "Terza Comunicazione Nazionale italiana alla Convenzione Quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici". Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, 2003.

D. Mollicone, F. Achard, H.D. Eva, A.S. Belward, S. Federici, A. Lumicisi, V.C. Rizzo, H.-J. Stibig & R. Valentini; 2003 : "Land-Use Change Monitoring in the framework of the UNFCCC and its Kyoto Protocol: Report on Current Capabilities of Satellite Remote Sensing Technology". Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, EUR 20867 EN, 48 p.

E.D. Schulze, D. Mollicone, F. Achard, G. Matteucci, S. Federici, H.D. Eva & R. Valentini; 2003. "Making Deforestation Pay Under the Kyoto Protocol?" *Science* 299: 1669.

M. Vitullo, S. Federici & R. Koeble; 2003. "EU Forest Inventory Data. Elaboration and implementation of forest inventory data in the frame of the CARBODATA information system, comparison of tree species distribution from different data sources and analysis of the representativity of the CarboEuroflux sites for the European forests". European Commission – Directorate-General Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability. Technical Report, October 2003.

S. Federici, L. Perugini and R. Valentini; 2002 "Studio ed analisi degli impatti delle attività agroforestali in Italia, in relazione alla riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra per il primo periodo d'impegno del Protocollo di Kyoto (2008-2012)" edito dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.

D. Mollicone, F. Achard, L. B. Marchesini, S. Federici, S. Rosellini, E. D. Schulze and R. Valentini; 2002. "A new remote sensing based approach to determine forest fire cycle: Case study of the Yenisei Ridge dark taiga" Tellus serie B n°54 issue 5.

C. Röser, L. Montagnani, E. D. Schulze, D. Mollicone, O. Kolle, M. Meroni, D. Papale, L. B. Marchesini, S. Federici and R. Valentini; 2002. "Net CO₂ exchange rates in three different successional stages of the "Dark Taiga: of Central Siberia" Tellus serie B n°54 issue 5.

Roma, 26/07/2018

