





Workshop

"The services of the Alpine forests ecosystems as a natural, economic and cultural asset for a regional and European green economy"

> Pieve di Cadore (BL) 12 September 2014









Hando surcoso agricato per la sulliggia rulato. Hungo investe nalla pesti sciali















Managing forests for multiple uses: carbon, biodiversity and socio-economic well-being: examples from ManFor C.BD. Project

Gestire le foreste per molteplici usi: carbonio, biodiversità e benessere socio-economico: esempi dal progetto - ManFor C.BD.

G. Matteucci - CNR

G. Fabbio, P. Cantiani, F. Ferretti - CRA

M. Marchetti, V. Garfi, F. Lombardi - Univ. Molise

G. Carraro, L. Causin - Regione del Veneto

N. Pavone, A. Del Riccio - Regione Molise

P. Simoncic, L. Kutnar, M. Kovac - Slovenian Forestry Institute

M. Posillico, F. Mason, M. Panella, T. Altea - CFS

E. D'Andrea, B. De Cinti - CNR













Pondo auropao agricolo per lo sviluggo runsio: Ellungos investe nalla sona nursi











LIFE09·ENV/IT/000078¶

ManFor-C.BD.-"Managing-forests-for-multiple-purposes:carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing". ¶



























LIFE09 ENV/IT/000078

Managing forests for multiple purposes: carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing 01/10/2010 – 30/09/2015 € 5'030'000 (50% cofunded by LIFE+)













With the support of CFS,



Slovenian Forest Service, Abruzzo Region























Project partners - Beneficiaries



Coordinator

CNR – National Research Council of Italy

IBAF - Institute of Agroenvironmental and Forest Biology, Rome; ISAFOM - Inst. for Agriculture and Forestry Systems in the Mediterranean, Rende (CS)

Associated Beneficiaries

University of Molise – DiBT, Dep. of Biosciences and Landscape

CRA - Council for Agricultural Research

CRA-SEL – Research Center for Silviculture, Arezzo

CRA-SFA – Research Unit for Management of Apennine

Forest Systems, Isernia

CRA-SAM – Research Unit for Silviculture in Mediterranean Environments, Cosenza

Veneto Region – Forests and Parks Project Unit

Molise Region – Agriculture and Forest Directorate, PSR-Leader Support Slovenian Forestry Institute

























General objectives of the project



- Testing and verifying the effectiveness of forest management options in meeting multiple objectives (production, protection, biodiversity, etc.), providing data, guidance and suggestions of best-practice.
- To collect data related to the main Pan-European indicators for Sustainable Forest Management (MCPFE, 2002) with particular emphasis on indicators related to carbon cycle and biodiversity (Criterion 1 and 4)
- To develop and test additional indicators
- In the selected forest test areas, owned by public bodies, the project compares the traditional management practices with "innovative" practices proposed by the Project.
- Important components of demonstration and dissemination of results

























What we expect to achieve





- ✓ Updated knowledge about the effectiveness of new forest management practices in meeting multiple objectives in target European ecosystems/forest types
- ✓ Data and policy relevant information about the impact of forest management on carbon cycling and biodiversity.
- ✓ Datasets about the Pan-European indicators related to carbon cycle/sequestration and biodiversity and set up of additional indicators consistent with the International Conventions and European Action Plans
- ✓ Evaluation of management effects at forest patch and landscape scales, taking into account ecological connectivity, ecosystem fragmentation and the interactions with the man-made component.



























- ✓ Definition of a set of "good practices"
- ✓ Assessment of the impact of forest management options on selected vertebrate and invertebrate taxa and the possible limiting and favouring factors.
- ✓ Increased awareness on multifunctional forest management at the public and societal level, including dissemination to scholars and students at University level.
- ✓ Establishment of test areas where it will be possible to follow longterm trends of forest biodiversity and carbon cycling in response to forest managements.













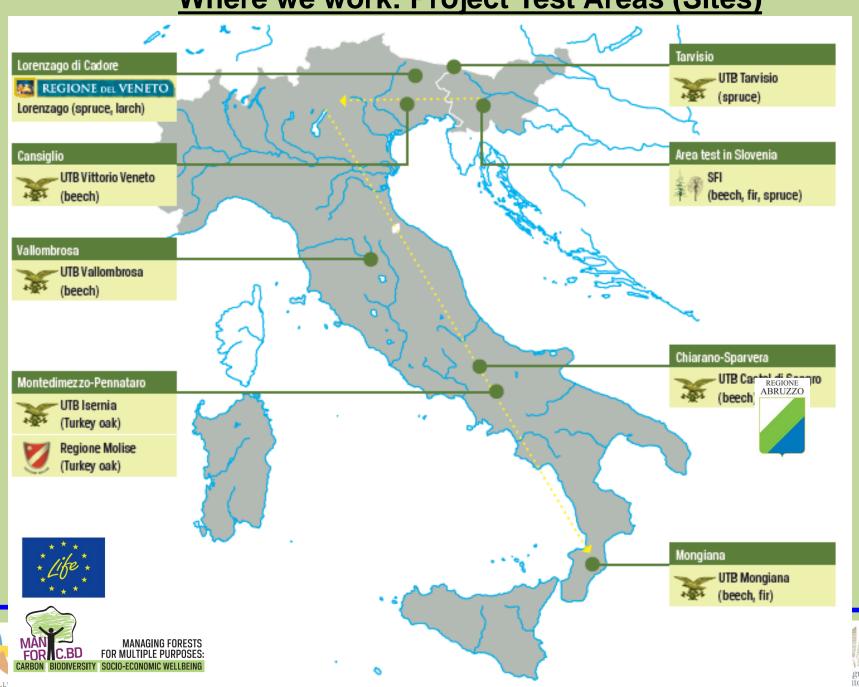








Where we work: Project Test Areas (Sites)













Site 2 – Cansiglio



LIFE09·ENV/IT/000078¶

ManFor C.BD. "Managing forests for multiple purposes: carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing". ¶



Some example of results

















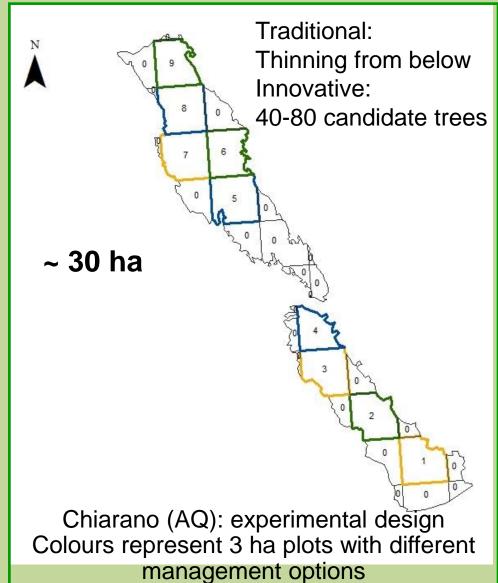






Action AnDeFM, IMP. Example in Italy

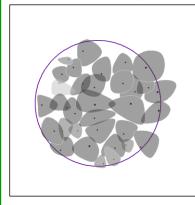


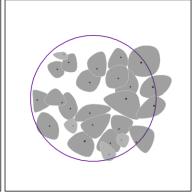


Traditional (plot 2.3)

Pre-thinning

Post-thinning

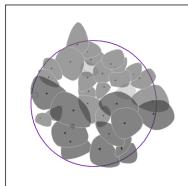


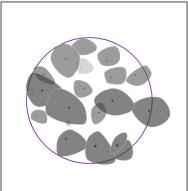


Innovative (plot 1.3)

Pre-thinning

Post-thinning





Cansiglio (BL): tree cover before and after management













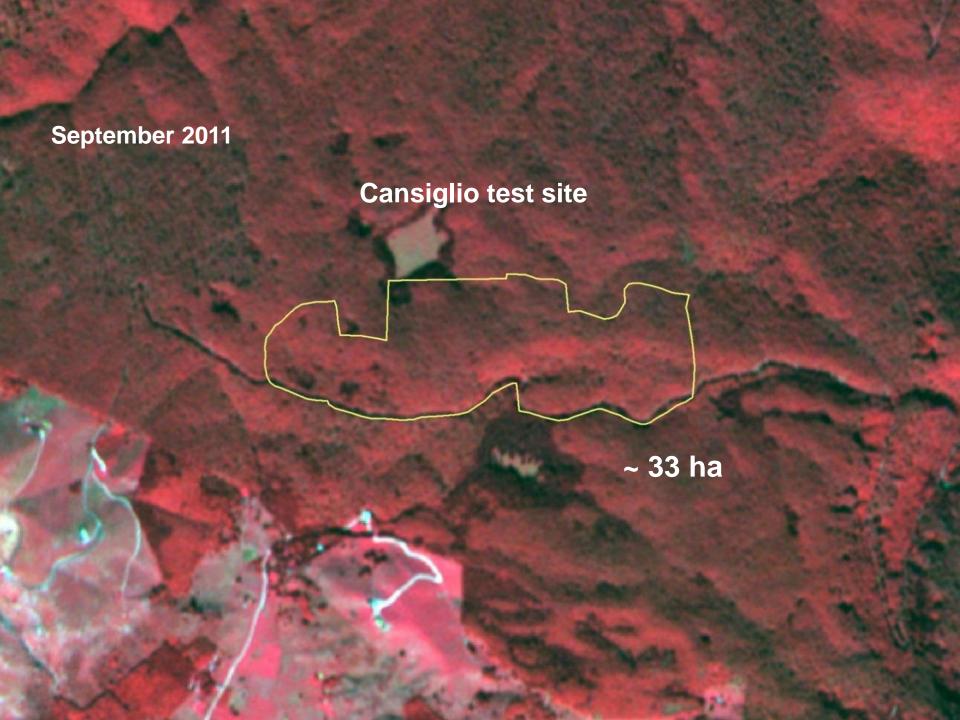


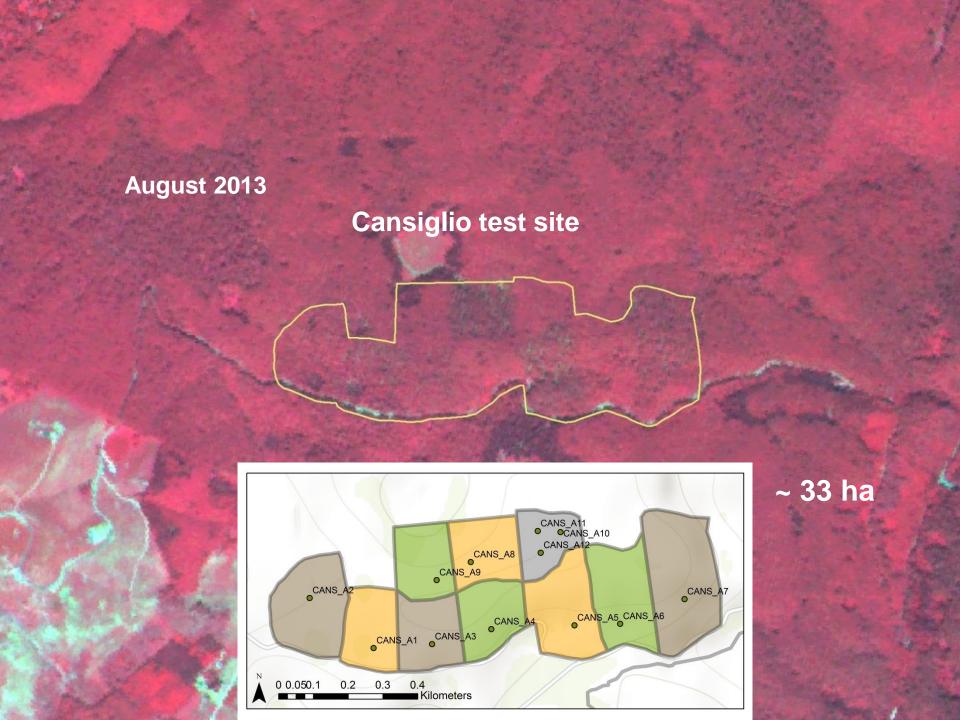












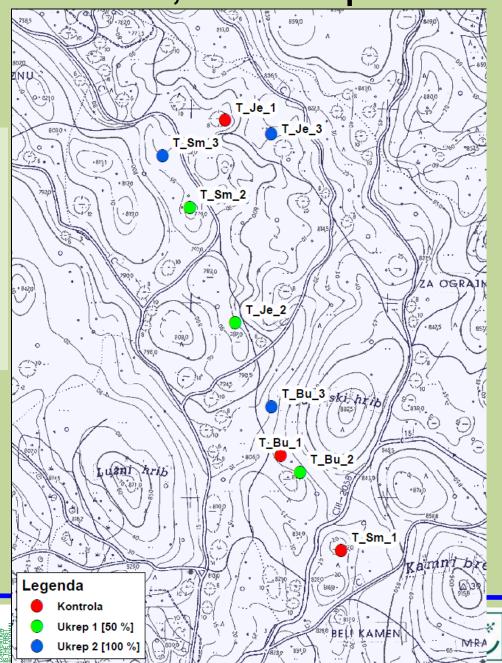
* like * * * * *

Action AnDeFM, IMP. Example in Slovenia



50%
100%
of trees
removed in
sinkholes

9 plot ~ 1 ha in ~ 100-120 ha

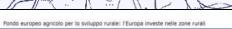












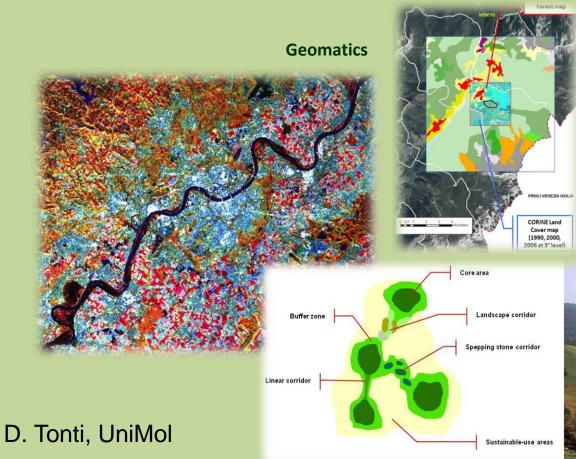




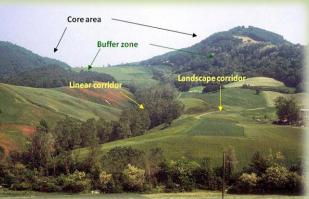
Action ECo: landscape analysis



Remote/proximal sensing and mapping techniques to evaluate landscape patterns and ecological connectivity of Test Areas



Ecological connectivity

































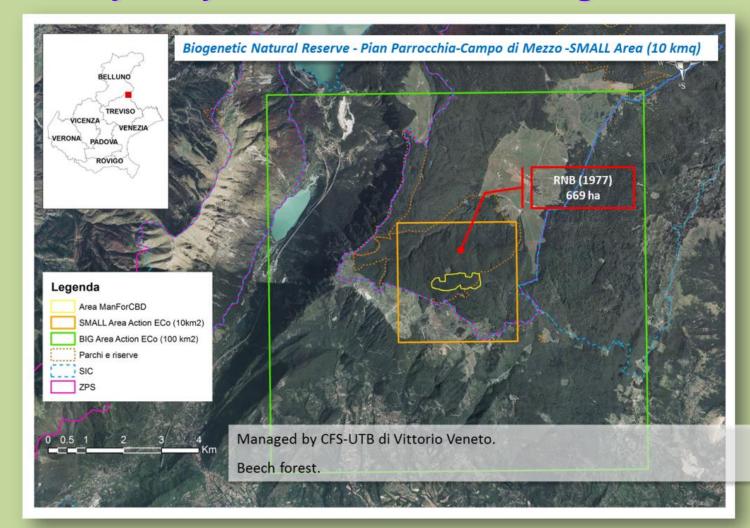








Connectivity analysis at test areas - Cansiglio





















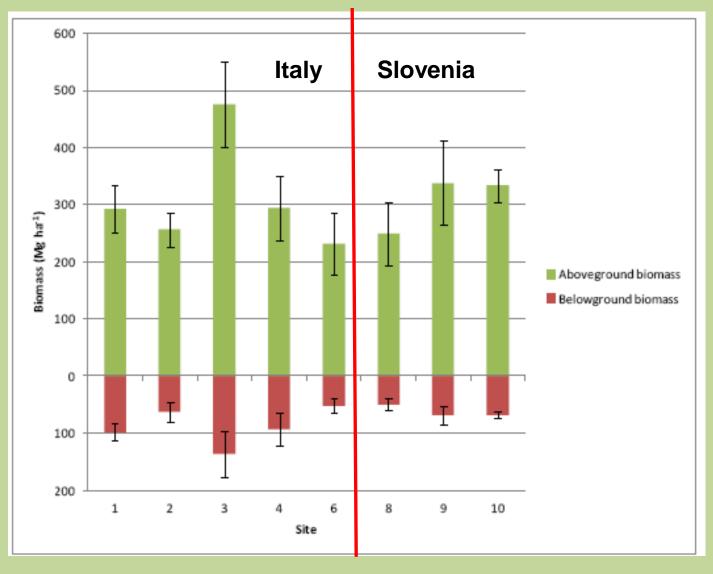






Action ForC: biomass of 8 test areas





















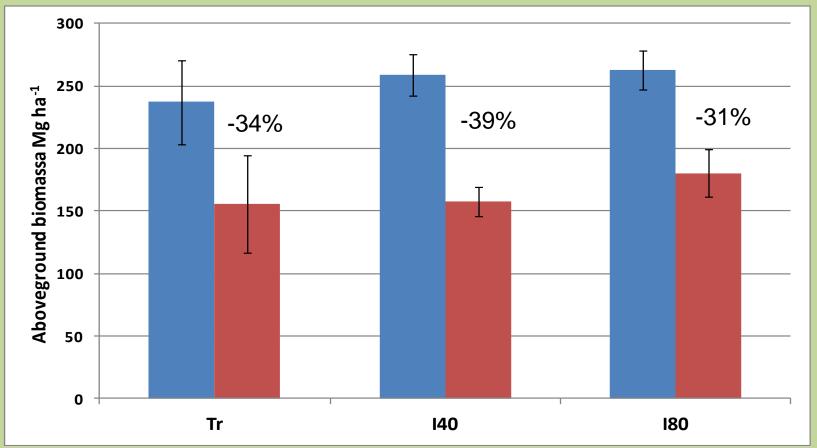






Action ForC: biomass before and after management





Effect of management on aboveground biomass in <u>site 2</u> (Chiarano -Sparvera forest); Tr= traditional option, I40= Innovative 40, I80= Innovative 80; blu= aboveground biomass before treatment; red= aboveground biomass after treatment

























Action ForBD





















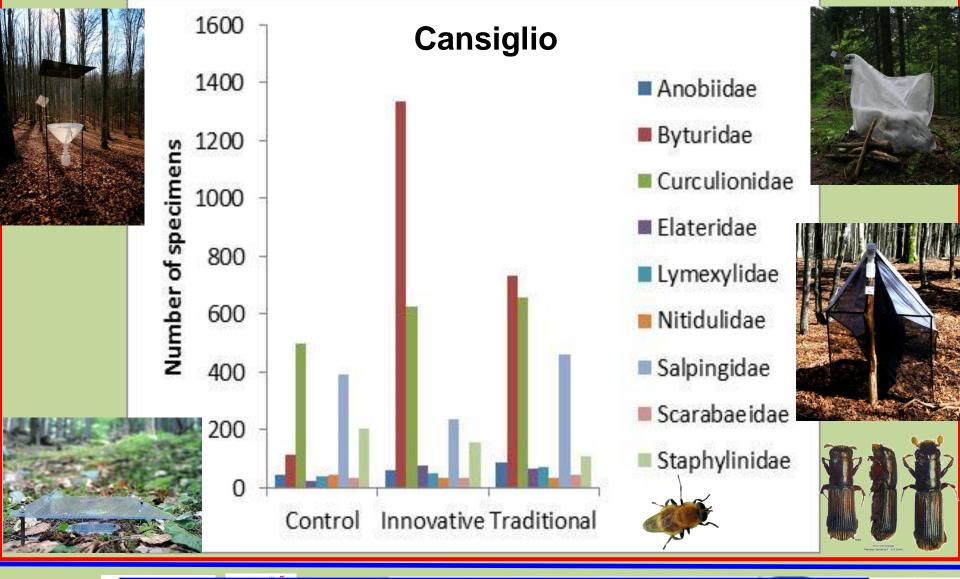






Action ForBD - Insects







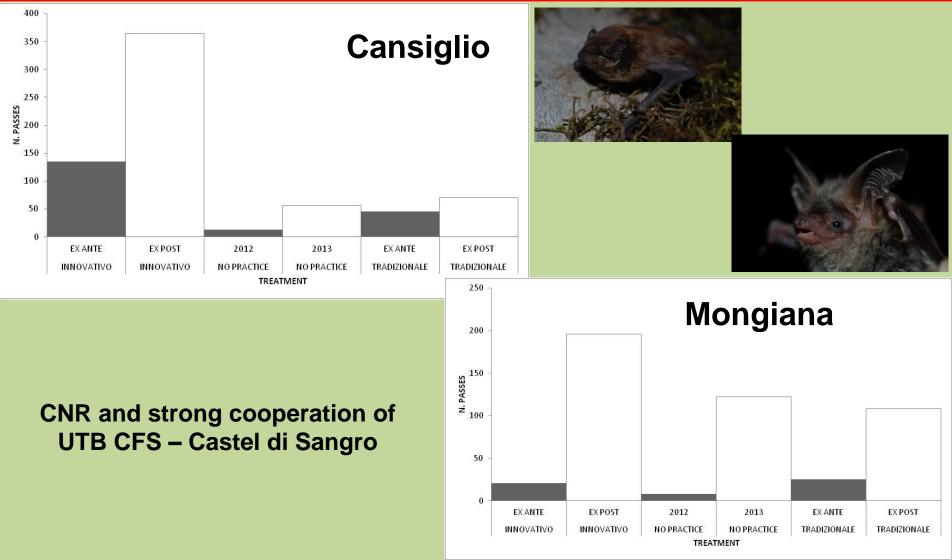






Action ForBD - Bats





























Demonstration and Training



























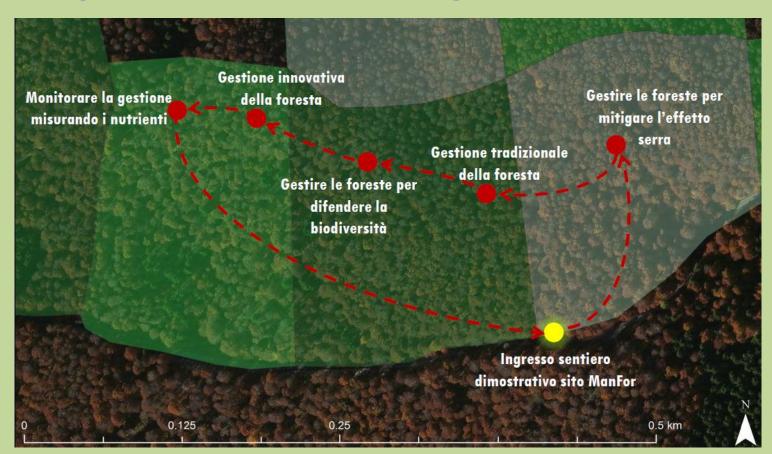


LIFE09·ENV/IT/000078¶

ManFor-C.BD. · "Managing-forests-for-multiple-purposes:carbon, biodiversity and socio-economic wellbeing". ¶



Realization of the technical path in the area within the managed forest patch touching relevant places



























In Cansiglio un'area test per la gestione dei boschi

Il progetto nazionale ManFor è stato attivato domenica in via sperimentale per capire come favorire la biodiversità e ridurre le emissioni di carbonio

CANSIGLIO

In Cansiglio la prima area test nazionale del progetto europeo "ManFor" per la gestione delle foreste. Il percorso dimostrativo a tappe è stato inaugurato domenica nel corso della edizione seconda "RiservAmica". «Il Cnr sta portando avanti delle sperimentazioni per capire quali tipi di gestione forestale favorisca la biodiversità e riduca le emissioni di carbonio nell'atmosfera», spiega Paola Favero, comandante del Corpo forestale Vittorio Veneto. «In quest'ambito rientra l'area realizzata in Cansiglio. Il percorso parte nei pressi della strada che sale al Pizzoc. Una camminata tranquilla, effettuabile da tutti in una ventina di minuti. partendo dal parcheggio e seguendo le frecce gialle».

Una camminata che si allunga fermandosi a leggere i pannelli, ciascuno dei quali racconta i processi legati alla gestione innovativa e a quella tradizionale del bosco. Un percorso in cui è anche spiegato come gestire le foreste per mitigare l'effetto serra o per difendere la biodiversità, come si comportano le varie specie animali, quale importanza



Un momento dell'iniziativa



Molti ragazzi presenti alla manifestazione

de donners a ottura. La maramante escapar di magazia

"RiservAmica" era inoltre dedicata ai Giauli, le creature mezzo gnomo e mezzo albero create dall'artista-alpinista Mauro Lampo, che era presente all'evento. Non a caso, a conclusione del tour ambientalistico-sciantifico è stata presentata e distribuita, in località Vallorch, un'originale iniziativa editoriale, finanziata sempre dal progetto "ManFor", dal titolo "I custodi della natura"

Una fiaba scritta dalla Favero in collaborazione con Bruno De Cinti, tecnologo del Cnr, e con Lampo. Proprio i Giauli hanno animato la presentazione con la loro presenza, richiamando la curiosità di grandi e piccini. Il libro si propone di risvegliare il senso di responsabilità dell'uomo nei confronti dell'ambiente, ma anche di diffondere, con un linguaggio semplice e comprensibile a tutti, i concetti di selvicoltura, assorbimento del carbonio, biodiversità, cambiamenti climatici, usando le avventure dei Giauli. «A breve la pubblicazione sarà scaricabile da internet gratuitamente», precisa la Favero, «dal sito del Cnr. del Corpo forestale dello Stato e del Cansiglio».

Un progetto per mantenere



Take home messagges



- ✓ Measuring indicators at management scale and providing good practices: INDICATORS IN ACTIONS
- ✓ Set-up of 10 test areas, replicated treatments
 - long-term evaluation: PUBLIC FOREST, INVOLVMENTS OF FOREST SERVICES
 - Testing and comparing management options
 - open to research groups for further investigations
- ✓ Trying to keep together carbon, biodiversity and wood production: FOREST FOR MULTIFUNCTIONAL ECOSYSTEM SERVICES
- ✓ Trying to increase awareness on multifunctional forest management at the public and societal level, including dissemination to scholars and students at University level: SOMETIME NOT AN EASY TASK



































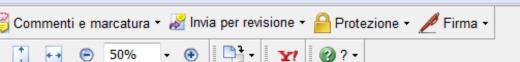












TRA ARTE E SCIENZA

SABATO 20

ore 9,30 - "Tra faggi e fauna, alla scoperta delle emergenze naturali della Riserva Biogenetica del Cansiglio" Uscita in foresta con il prof Francesco Mezzavilla. Laboratorio fotografico con Paolo Toffoli. Partenza da Casa Vallorch

ore 17,00 - "Da Caligola al Cansiglio. Una curiosa storia forestale" Incontro con il dott Daniele Zovi, Comandante Regionale del CFS. Casa Vallorch

ore 21 "...di acque e di alberi" Passeggiata notturna in Foresta con il maestro di chitarra Paolo Garganese, l'attore Sandro Buzzatti, la danzatrice Patrizia De Bari. Partenza da Casa Vallorch.

Domenica 21

ore 9,30 - "A proposito di...selvicoltura" Passeggiata in Foresta tra arte e scienza con: Alessandro Bottacci, Cesare Lasen, Daniele Zovi, Paolo Cantiani, Bruno De Cinti, Paola Favero, Federica Lotti, Luca Nardon, Giuseppe Dal Bianco. Partenza dalla località "Piazza delle legne" sulla strada del Pizzoc. Laboratorio fotografico con Alessandro Modolo

ore 14,30 - "Suono d'Acqua" concerto con il maestro di flauti etnici Giuseppe Dal Bianco, il percussionista Luca Nardon e l'attrice Sara Tamburello. Villaggio Vallorch - Radura de La Faja.

In caso di pioggia le varie iniziative si terranno presso Casa Vallorch

WEEKEND IN CANSIGLIO con pernottamento e alloggio in albergo, rifugio o agriturismo. Servizio di ricezione con prenotazione e informazioni a cura della associazione Guide Alpago Cansiglio. Info: tel 334 34 58 496

Incontri nell'antica foresta con:

Patrizia De Bari danzatrice Francesco Mezzavilla faunista Daniele Zovi forestale Sandro Buzzatti attore Paolo Garganese musicista Paolo Toffoli fotografo

Federica Lotti flautista
Alessandro Bottacci forestale
Cesare Lasen botanico
Paolo Cantiani forestale
Bruno De Cinti ricercatore al CNR
Paola Favero forestale
Giuseppe Dal Bianco flauti etnici
Luca Nardon percussionista
Sara Tamburello attrice
Alessandro Modolo fotografo

www.guidealpagocansiglio.it







