



# NASCENTES PARA A VIDA - 1º WORKSHOP O CASO DA ALBUFEIRA DE CASTELO DE BODE

ASSEICEIRA

22-23/06/2009

Carlo Bifulco

Centro de Ecologia Aplicada Prof. Baeta Neves

Past director of Vesuvius National Park

[carlo.bifulco@gmail.com](mailto:carlo.bifulco@gmail.com)

<http://www.isa.utl.pt/ceabn>

<http://www.fireparadox.org>



**Oggi non abbiamo avuto il tempo di pensare a un piano.**

**Ma possiamo pensare immediatamente a delle buone pratiche da integrare successivamente in un piano di attuazione piú generale e meditato.**

**Quello che abbiamo visto ieri é un ecosistema completamente artificiale**

**un lago artificiale,  
boschi monospecifici di specie esotiche,  
boschi monospecifici di pino marittimo,  
presenza diffusa di invasive esotiche,  
rigenerazione spontanea di piante pirofile  
abbandono delle attività agro-forestali**

**Non dobbiamo avere timore di intervenire  
ulteriormente in un ecosistema che di naturale  
ha veramente poco.**

**3 questioni:**

**La mancanza di utilizzazione della biomassa e il  
paradosso del fuoco**

**la povertá ecologica della biomassa**

**La povertá idrologica del suolo**



**Scegliere dove intervenire  
(dove é possibile amministrativamente e  
economicamente) per operare con**

**Gradualità**

**Continuità**

**Integralità**

**Scegliere dove intervenire  
(dove é possibile amministrativamente e  
economicamente)**

**Attori sociali ed economici presenti (e quelli  
assenti)**

**Meccanismi di intervento e di finanziamento e di  
coordinamento**

**Cosa ci dicono le ricerche sulla valutazione dei  
programmi di finanziamento e intervento nella  
proprietá forestale**

**La mancanza di utilizzazione della biomassa e il  
paradosso del fuoco**

**Assenza di consumatori della biomassa  
arbustiva pirofila**

**Il fuoco controllato nelle aree con alberi alti per degradare la lettiera di foglie dure e coriacee e per consumare gli arbusti pirofili**

**L'introduzione, controllata e monitorata, di animali di erbivori rustici e di piccola taglia per diminuire la quantità di combustibile e facilitarne la trasformazione (coniglio selvatico, capra, capriolo)**





**NASCENTES PARA A VIDA- 1º WORKSHOP – ASSEICEIRA 22-23/06/2009**  
**Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL**

**Potrebbe essere allargata la diffusione della sughera, resistente al fuoco o di altre latifoglie che recuperano meglio dopo gli incendi**

**La povertà ecologica della biomassa**

**Due sole specie dominanti**

**(ma ho visto anche noci e castagni nei terreni piú agricoli)**

**Degradabilità della biomassa secca**



**(un'altra volta)**

**Il fuoco controllato nelle aree con alberi alti per degradare la lettiera di foglie dure e coriacee e per consumare gli arbusti pirofili**

**L'introduzione, controllata e monitorata, di animali di erbivori rustici e di piccola taglia per diminuire la quantità di combustibile e facilitarne la trasformazione (coniglio selvatico, capra, capriolo)**

# ROOT GROWTH MONITORING PROGRAM



**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL

## **La povertà idrologica del suolo**

**Aumentare la quantità di lettiera per aumentare la capacità di ritenzione dell'umidità nel suolo,**

**Introdurre specie con foglie più deperibili**

**Scegliere dove introdurre (dove è possibile amministrativamente e economicamente)**

**Creare lungo le linee d'acqua formazioni ripariali a tunnel di latifoglie autoctone (pulizia impianto e lotta alle invasive esotiche)**



**Creare lungo le linee d'acqua formazioni ripariali a tunnel di latifoglie autoctone (pulizia, impianti e lotta alle invasive esotiche)**

**Rallentamento del deflusso (e diminuzione del trasporto solido) con briglie in legname e pietrame**

**Per riqualificare le linee d'acqua**

**Recuperare i dissesti lungo i versanti aridi con l'ingegneria naturalistica**



Vesuvius national park  
April 2004

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**

**20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL**





Vesuvius national park June 2004

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL





Vesuvius national park June 2004

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL





Vesuvius national park November 2004

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL





Vesuvius national park  
March 2005

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL





Vesuvius national park Mai 2005

**BIOENGINEERING EXPERIENCES ON MEDITERRANEAN ARID SLOPES**  
20/05/2009 Carlo Bifulco CEABN-ISA-UTL