



Ancona - Palazzo Limadou - Venerdì 25 maggio 2012
Regione Marche – Assessorato alla forestazione
Servizio agricoltura, forestazione e pesca



Premiazione Concorso

*Il rapporto uomo-foresta,
la multifunzionalità delle
foreste e la gestione
forestale sostenibile*



Carlo Urbinati

Dip.to Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Università Politecnica delle Marche

era	periodo	milioni di anni	
NEOZOICA	Olocene	0,01	
	Pleistocene	Tirreniano	2
		Siciliano	
	Calabriano	7	
CENOZOICA	Pliocene		
	Miocene		23
	Oligocene		34
	Eocene		53
	Paleocene		65
	MESOZOICA	Cretaceo	130
Giurassico		204	
Triassico		245	
PALEOZOICA	Permico	290	
	Carbonifero	Pensylvaniano	320
		Mississipiano	360
	Devonico	400	
	Silurico	418	
	Ordoviciano	495	
	Cambrico	530	
PRECAMBRIKA	Proterozoico	2300	
	Archeano	2800	
		4600	
		4700	

Triassico



Giurassico

era	periodo	milioni di anni	
NEOZOICA	Olocene	0,01	
	Pleistocene	Tirreniano	2
		Siciliano	
		Calabriano	
CENOZOICA	Pliocene	7	
	Miocene	23	
	Oligocene	34	
	Eocene	53	
	Paleocene	65	
	MESOZOICA	Cretaceo	130
Giurassico		204	
		Triassico	245
PALEOZOICA	Permico	290	
	Carbonifero	Pensylvaniano	320
		Mississipiano	360
	Devonico	400	
	Silurico	418	
	Ordoviciano	495	
Cambrico	530		
PRECAMBRIKA	Proterozoico	2300	
	Archeano	2800	
		4600	
		4700	

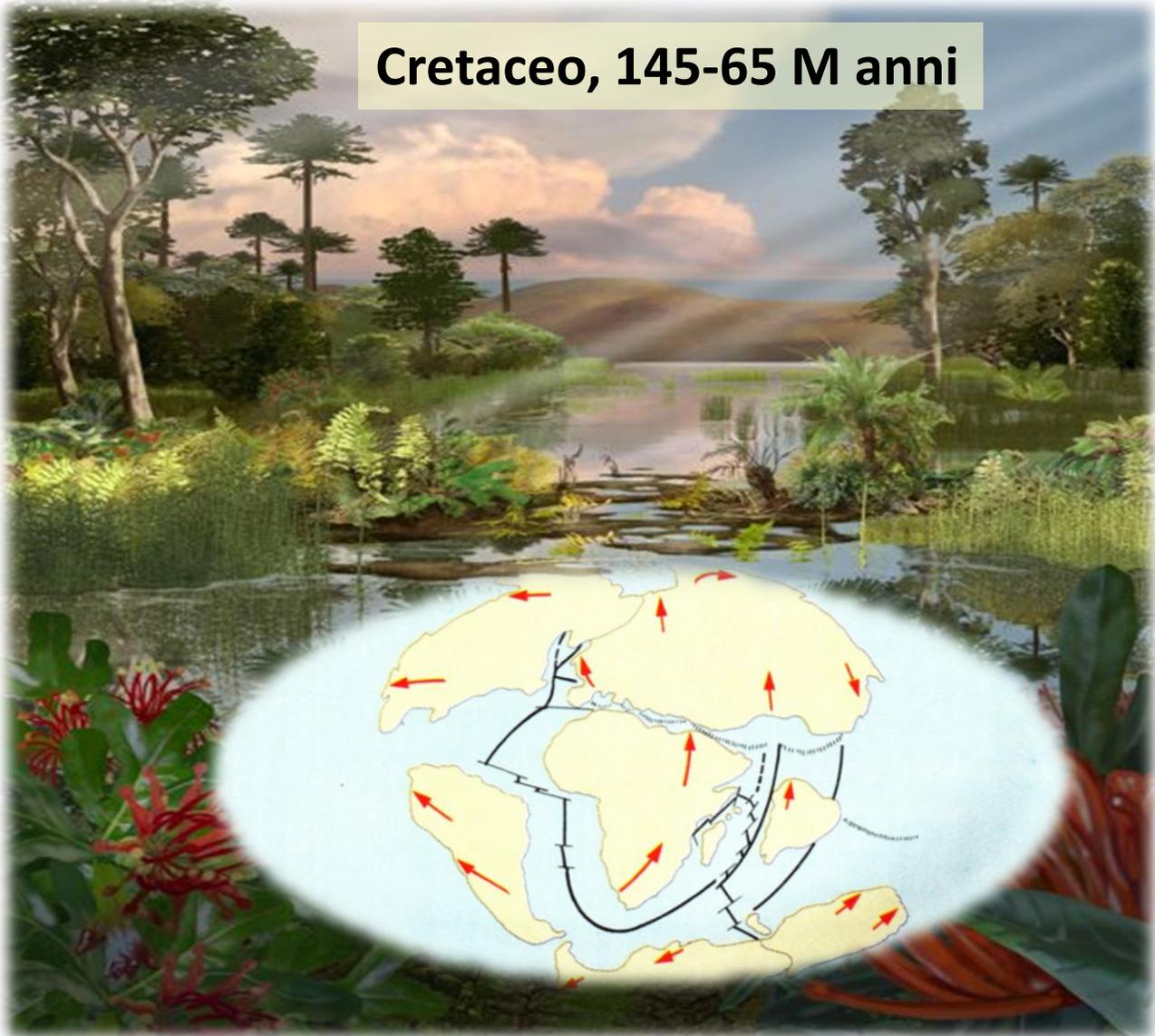


Giurassico, 207-145 M anni

Cretaceo

era	periodo	milioni di anni	
NEOZOICA	Olocene	0,01	
	Pleistocene	Tirreniano	
		Siciliano	
		Calabriano	
CENOZOICA	Pliocene	2	
	Miocene	7	
	Oligocene	23	
	Eocene	34	
	Paleocene	53	
			65
MESOZOICA	Giurassico	130	
	Triassico	204	
	Permico	245	
PALEOZOICA	Carbonifero	Pensylvaniano	290
		Mississipiano	320
			360
	Devonico	400	
	Silurico	418	
	Ordoviciano	495	
	Cambrico	530	
PRECAMBRIKA	Proterozoico		2300
			2800
	Archeano	4600	
		4700	

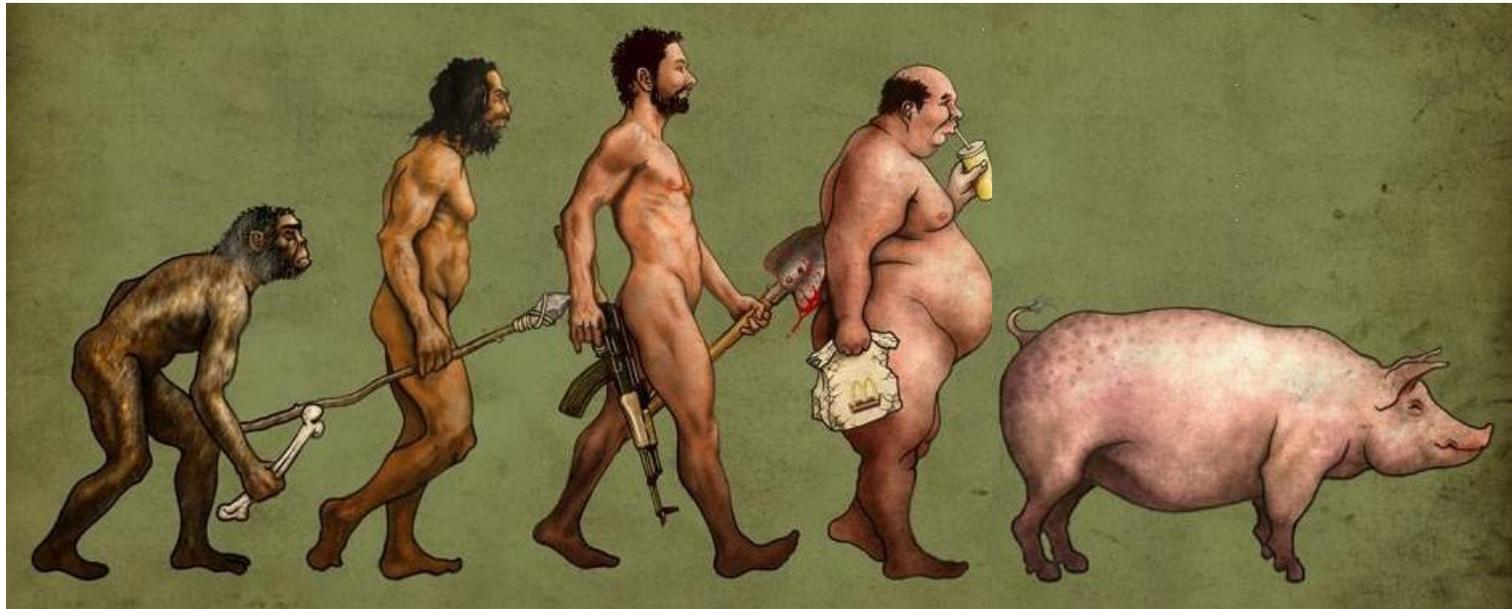
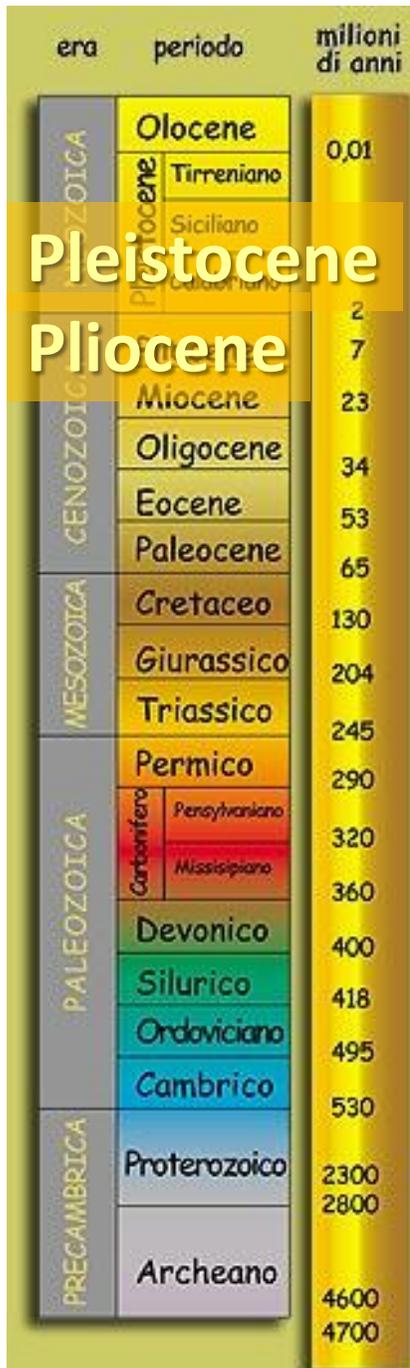
Cretaceo, 145-65 M anni



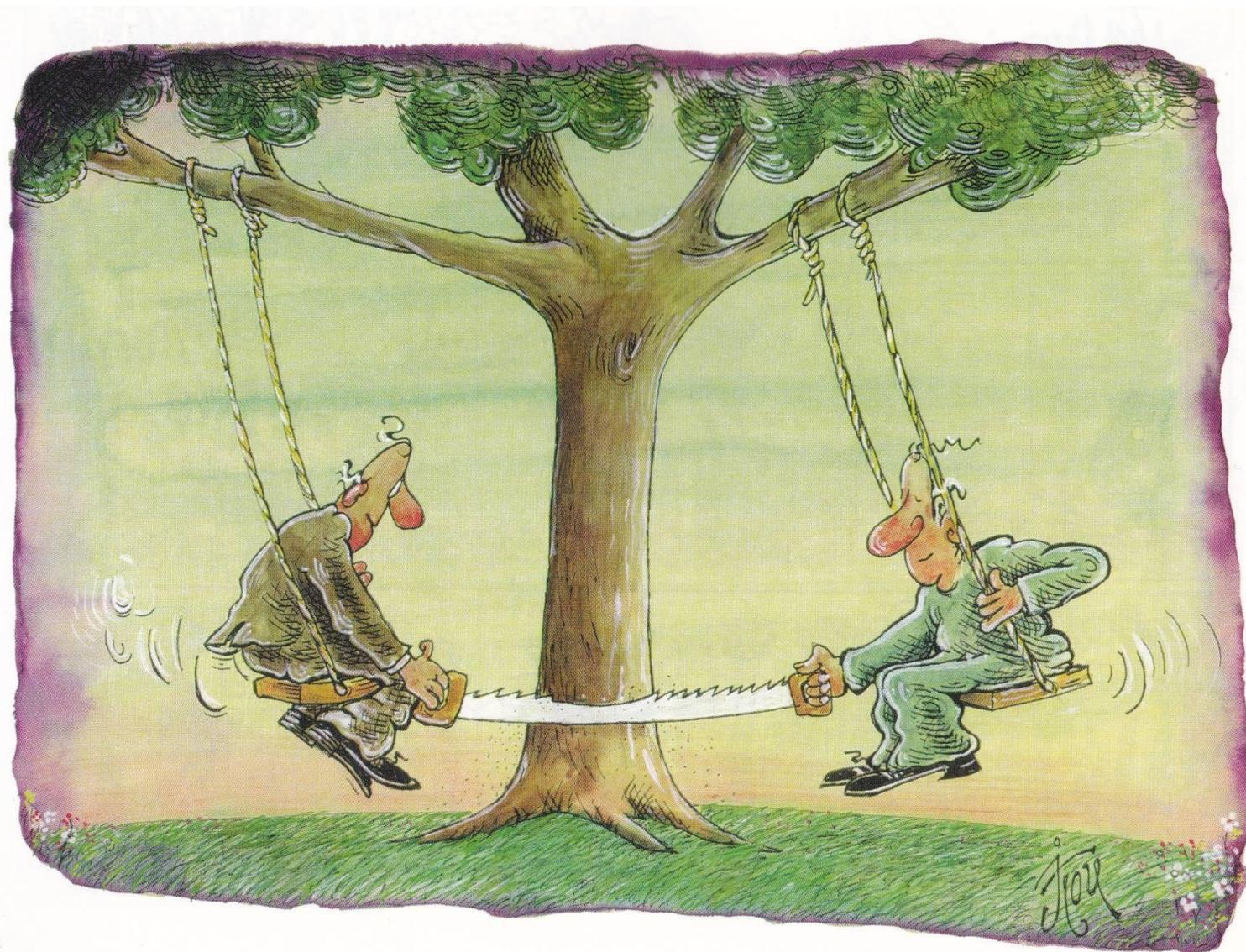
... poi arrivò uno strano animale...

Pliocene, 5 – 2.5 milioni di anni

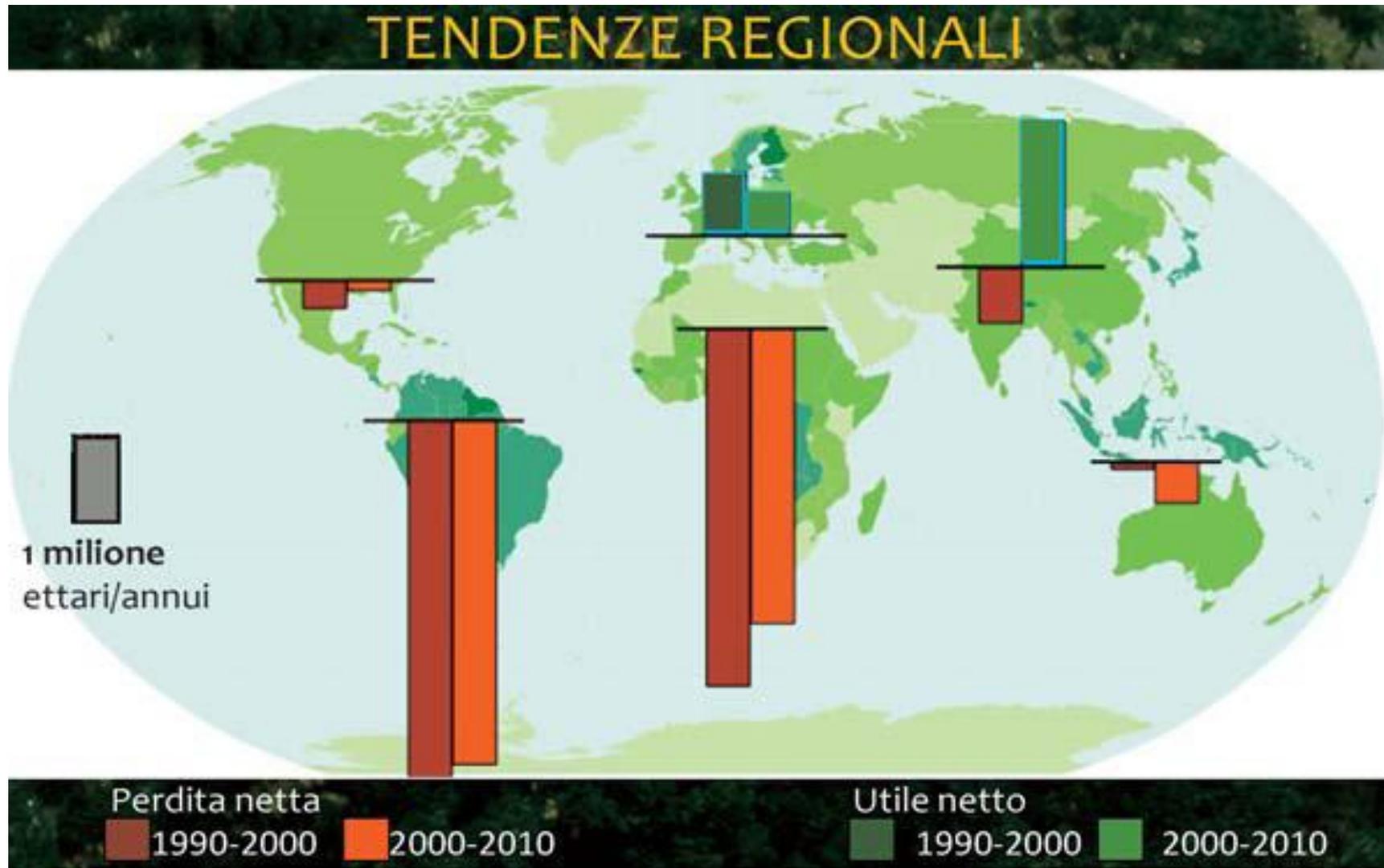
Pleistocene, 2.5 – 0,11 milioni di anni



L'uomo ha uno strano modo di "giocare"



Deforestazione o riforestazione??



Ridurre la deforestazione nei paesi a rischio



Before it's too late. wwf.org



Migliorare le condizioni di vita



Attenzione al “Greenwashing”



Attenzione al “Greenwashing”



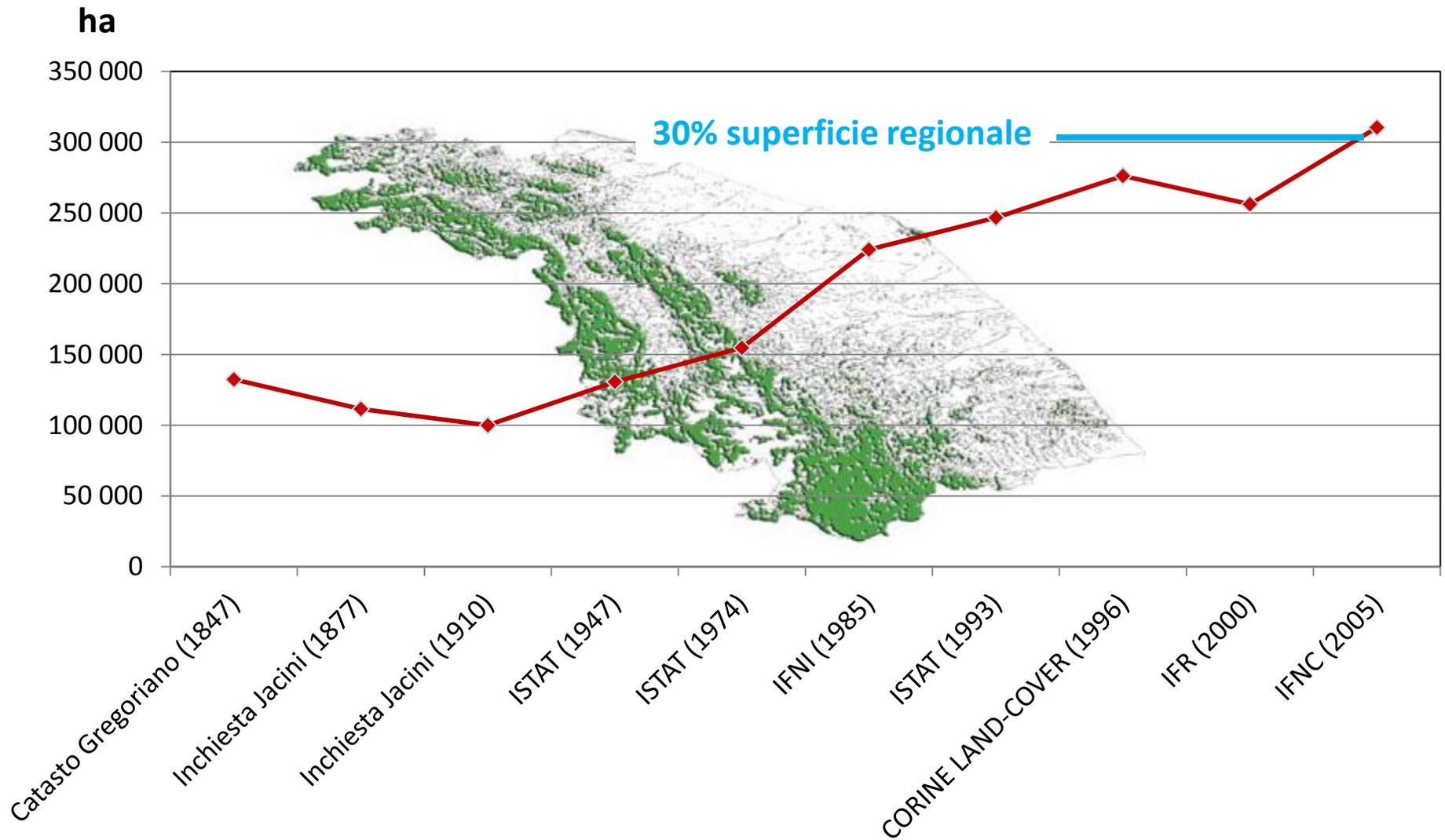
Stop talking – Start planting



www.plant-for-the-planet.org/it



La superficie forestale Marche è aumentata



Logo dell'anno internazionale delle foreste



Le foreste più strane (*Araucaria araucana*)



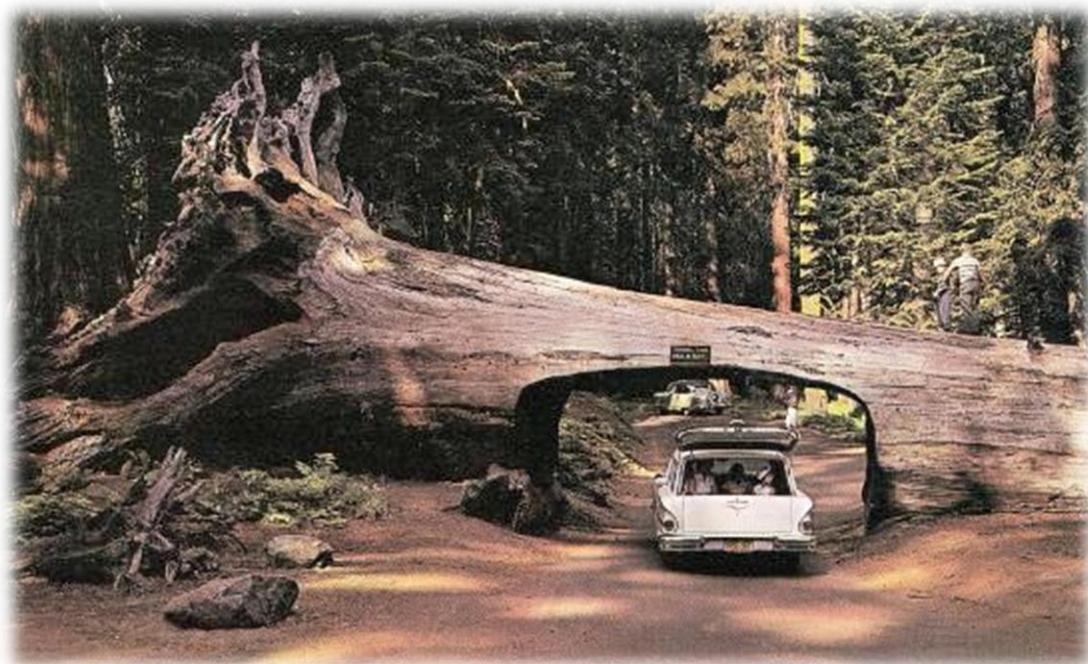
Le foreste più sacre (*Adansonia* spp.)



Le foreste più vecchie (*Pinus longaeva*)



Le foreste più alte (*Sequoiadendron giganteum*)

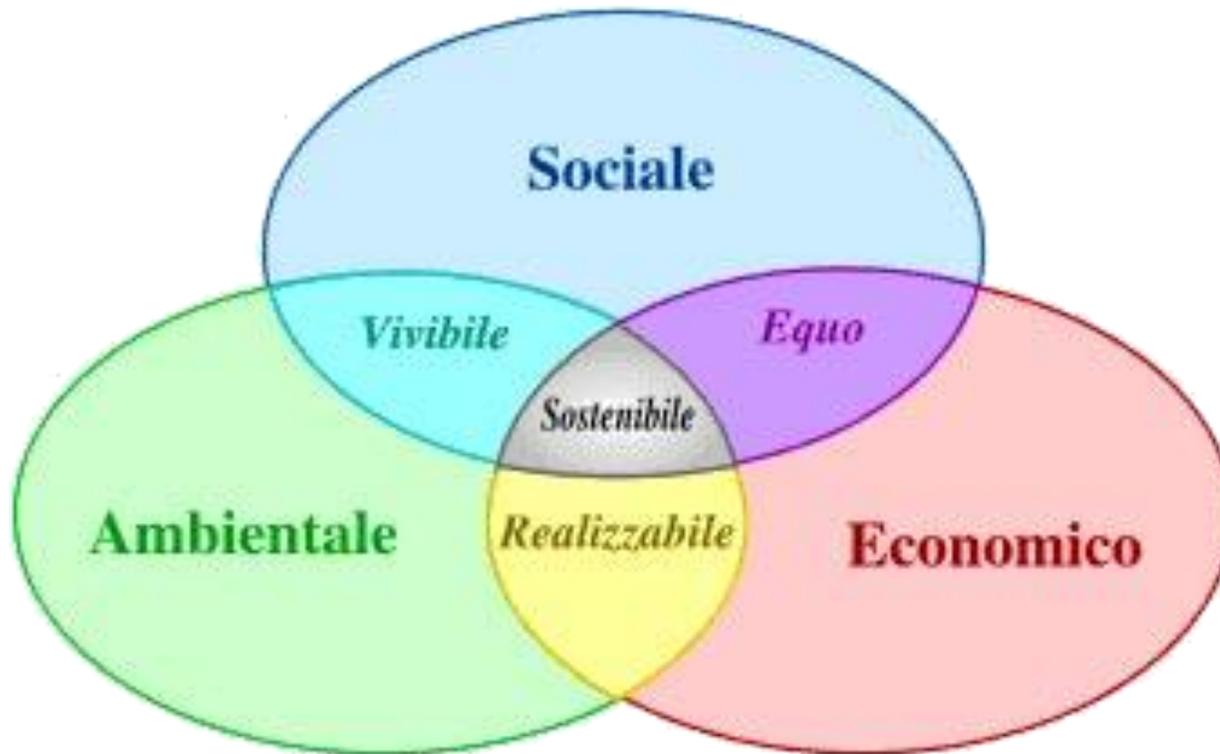


Gestione Forestale Sostenibile

- Il governo e l'uso delle foreste e dei terreni boscati secondo modalità e ritmi che ne mantengono la **produttività**, la **capacità di rigenerazione**, la **vitalità** e le **potenzialità**, al fine di adempiere, attualmente e in futuro, alle proprie funzioni **ecologiche**, **economiche** e **sociali**, sul piano locale, nazionale e globale, e senza causare alcun danno agli altri ecosistemi.

(Conferenza interministeriale di Helsinki 1993)

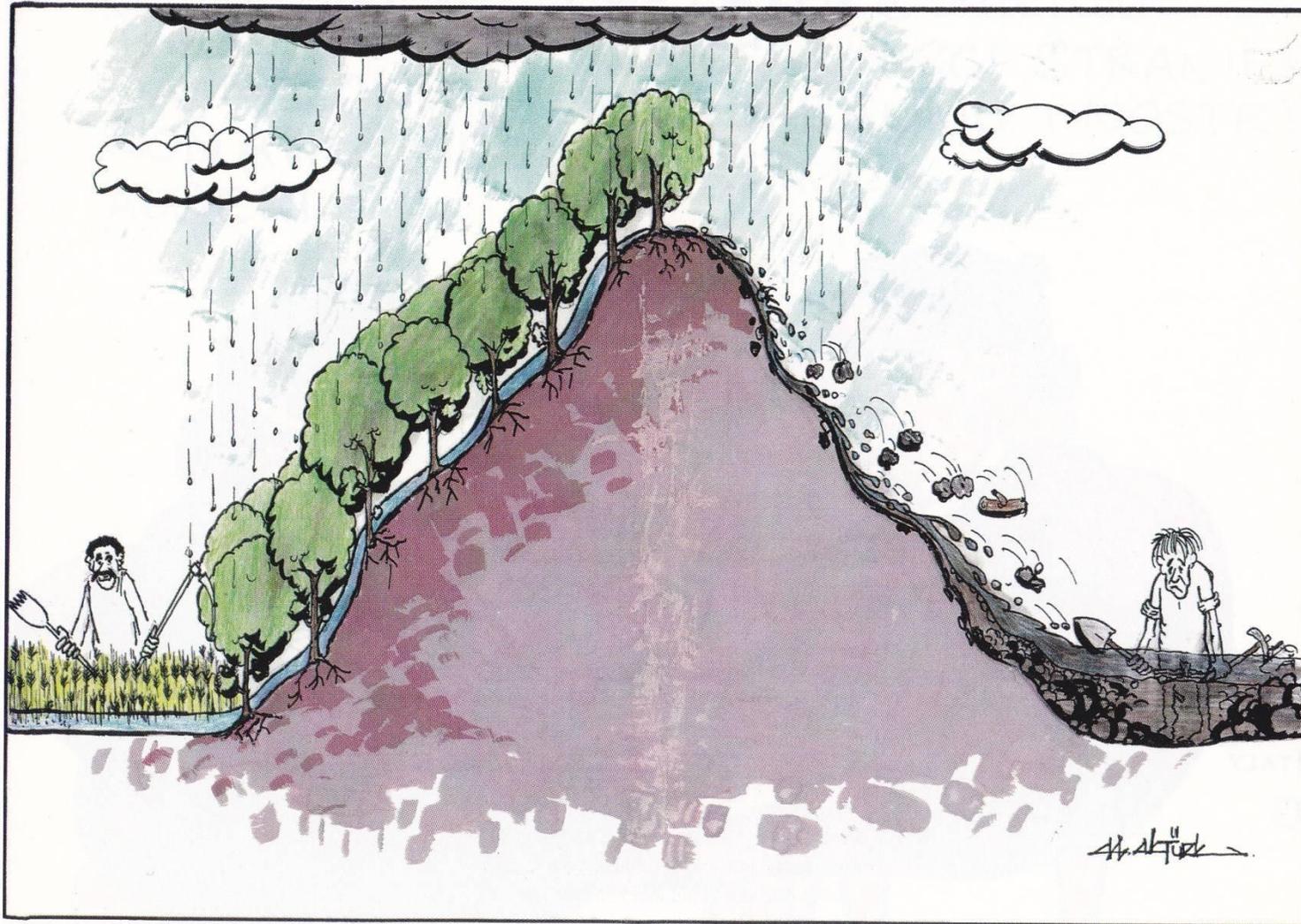
Gestione Forestale Sostenibile



La produzione legnosa



Il controllo dell'erosione

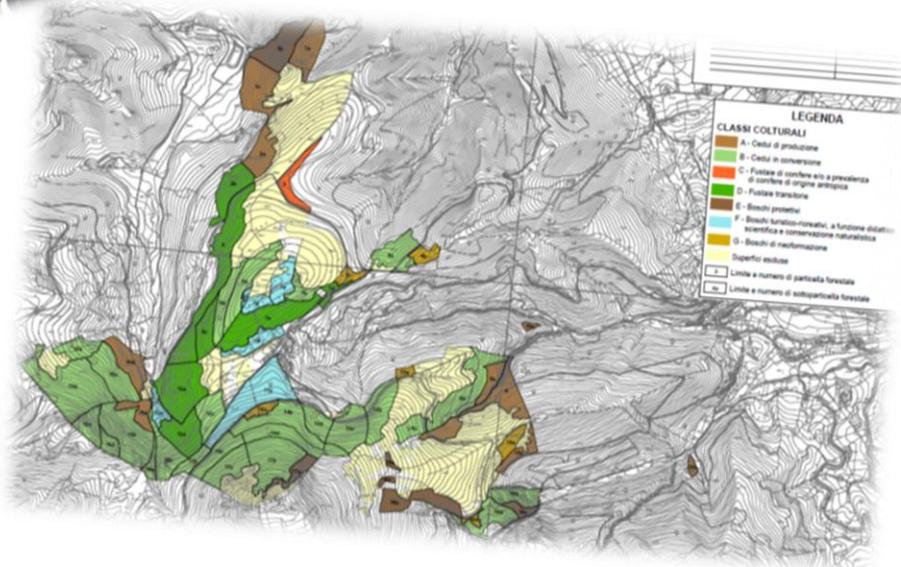
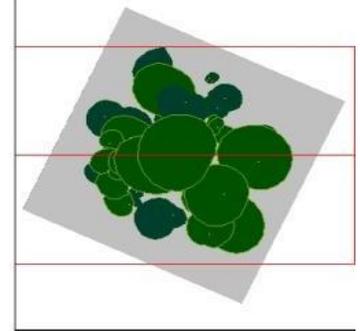
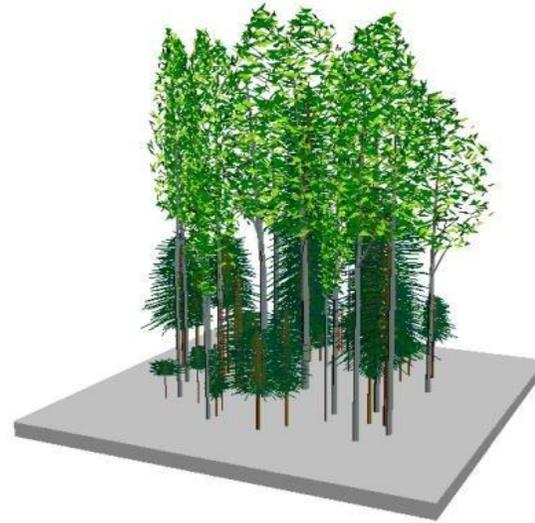


Prodotti legnosi di qualità

- Foreste gestite con modalità sostenibile



Studio e lavoro in foresta



Studio e lavoro in foresta



Una foresta del Quebec??





Benvenuti al bosco dei Tassi di Cingoli! Trovate il tasso *taxi-escursionista*. È lì che inizia il percorso!!!

La Macchia delle Tassinete

Progetto finanziato da:
 Regione Marche - Governo di Roma
 Comune di Cingoli - Parco Cingoli
 Università del Terzo Millennio
 Università Politecnica delle Marche



Tasso in primavera

Tasso in inverno

Questo bosco è bellissimo in tutte le stagioni, ci sono moltissime specie con forme e colori differenti, insomma proprio tanta biodiversità! Ho provato a raccogliere le foglie degli alberi ma ora aiutatemmi a riconoscerle che non sono poi così bravo. In questa area non c'è soltanto il mio omonimo (tasso n.10) ma anche: acero spido (1), acero campestre (2), omiella (3), carpino bianco (4), carpino nero (5), rosenella (6), cerro (7), faggio (8), sorbo domestico (9), sorbo montano (10), cianordello (11), agrifoglio (12) e nocciuolo (14).



Il bosco misto

Ben arrivati alla "Macchia delle Tassinete". Siamo a circa 3 km dal centro di Cingoli. Dimenticavo... io sono Torquato, il tasso (*Malea malea*) e volevo farvi conoscere mio cugino, anche lui tasso (*Taxus baccata*), appartenente al regno vegetale e vero protagonista di questo luogo. Il bosco è molto grande e attraversato da un lungo sentiero, ma state tranquilli, noi ne percorreremo solo un breve tratto! Un buon paio di scarpe, uno zainetto con cibo e acqua e magari una macchina fotografica è tutto quello che ci serve. Seguitemi...



A circa metà percorso si incontra un piccolo nucleo di 3 tassi secolari. Non sembra, ma sono di 140 anni!! Qui c'è anche un secondo pannello illustrativo che racconta la storia del mio omonimo cugino. Non è che per caso si menta la testa con tutta questa pubblicità...???

La *Macchia delle Tassinete* è uno dei pochi boschi di tasso ancora presenti in Italia e il tasso, non io, ma lui, è una specie rara presente in questa zona da molti secoli! Il bosco è un'area floristica protetta dalla Regione Marche e un Sito di Interesse Europeo (SIE) e quindi è importante capire come e perché salvaguardarlo e valorizzarlo.



Insieme agli amici forestali dell'Università Politecnica delle Marche abbiamo innanzitutto fatto un censimento dei tassi adulti presenti (cioè con un fusto di almeno 15 cm di diametro). Sapete quanti ne abbiamo trovati? Esattamente 928... Che fatica!!! La loro posizione è stata rilevata con GPS e riportata qui sotto nella mappa e di ognuno ora abbiamo molte informazioni (altezza, diametro, stato vegetativo, ecc.). Un vero tesoro!!!

Appena imboccato il sentiero, dal parcheggio, ci si trova subito in un bosco molto fitto. È un bosco creato a prevalenza di latifoglie che si rinnova dopo il taglio (ogni 20 anni circa) da nuovi getti che cresceranno fino a diventare come nuovi alberi (polloni). Questa tecnica millenaria ha consentito di produrre legna da ardere e carbone vegetale per generazioni e generazioni. Il tasso è una conifera e non possiede tale capacità di rinnovazione: per questo oggi è opportuno preservarlo dal taglio.

Coppaia dopo il taglio



Coppaia in rinnovazione



Coppaia con polloni



Il sentiero



Il bosco ceduo



Site e mappatura: Stefano Pinchetti, Sara Ripanti e Carlo Pizzani
 Borgo di Cingoli di Pinchetti
 Coordinamento scientifico: DISECO/2016/01 - Università del Marche della Marche
 anno 2016/2017

Il tasso (*Taxus baccata*)

Tasciu (Liguria), *If* (Piemonte), *Tosseghit* (Lombardia), *Mazzocaval* (Veneto), *Tossico* (Toscana), *Vasso* (Campania), *Arvulu vilinusu* (Sicilia), *Linnarrubia* (Sardegna)

Progetto finanziato da:
 Regione Liguria - Giunta di Stato
 Regione Piemonte - Giunta Regionale
 Ministero dell'Agricoltura e delle Politiche Rurali - Direzione Generale



Ben ritrovati! Ora posso finalmente svelarvi alcuni segreti sul tasso (non io l'albero). E' conosciuto in tutta Italia, ed ha un sacco di soprannomi... ➔

Il tasso è noto anche come albero della morte (perché tossico per l'uomo e molti animali) o albero della eternità (per la sua longevità). E' una specie di antiche origini, molto diffusa prima della comparsa dell'uomo in un clima più umido e ante rispetto ad oggi.

E' una specie a cui piacciono il fresco e l'ombra; infatti può vivere per molti anni sotto la copertura di alberi più alti. Cresce lentamente e può vivere molto a lungo, anche più di mille anni.



Ha un bel legno rossastro, resistente, ma anche elastico, perfetto per costruire archi, balestre, strumenti musicali, e molti altri manufatti. Anche l'arco di Otzi, l'uomo di Similaun, e quello di Robin Hood sono stati costruiti in legno di tasso!

Per garantire la conservazione della popolazione di tasso della Macchia è necessaria la presenza di individui di tutte le classi di età: moltissimi giovani, molti intermedi e meno anziani.



Nel mio legno si distinguono bene i durame (più scuro), l'alburno (più chiaro) e gli anelli annuali che indicano l'età e molte altre informazioni sulla storia dell'albero e del bosco (dendrocronologia).

Struttura del tasso nella Macchia delle Tassinete

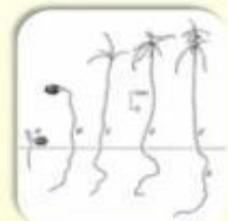
?????



Per produrre nuovi frutti e semi è necessario essere in due. Il tasso è prevalentemente dioico: infatti ci sono alberi maschi ♂, che formano piccoli coni pollinici e alberi femmine ♀, con i veri fiori ed i frutti. Questi sono formati da piccole noci avvolte da un involucro carnoso di un bel rosso scarlatto, detto arillo.



Yum, yum! Nel nord i tassi (Turdus philomelos) andiano pazzi per gli arilli, che sono le uniche parti non tossiche del tasso. I semi li ingoiano e li disperdono nel bosco favorendo la germinazione di nuove piantine.



Germinazione e sviluppo di piante di tasso

Gli individui più piccoli costituiscono la rinnovazione e rappresentano il futuro della tassinaia di Cinghio. La brucatura ripetuta delle giovani piantine compromette lo sviluppo della chioma e la loro stessa sopravvivenza: un rischio che la Macchia delle Tassinete non può permettersi!

"Caprio bello fermati! Ma puoi mangiarti tutti?"



Progetto finanziato da:
 Regione Liguria - Giunta di Stato
 Regione Piemonte - Giunta Regionale
 Ministero dell'Agricoltura e delle Politiche Rurali - Direzione Generale

Un angolo della Svizzera??



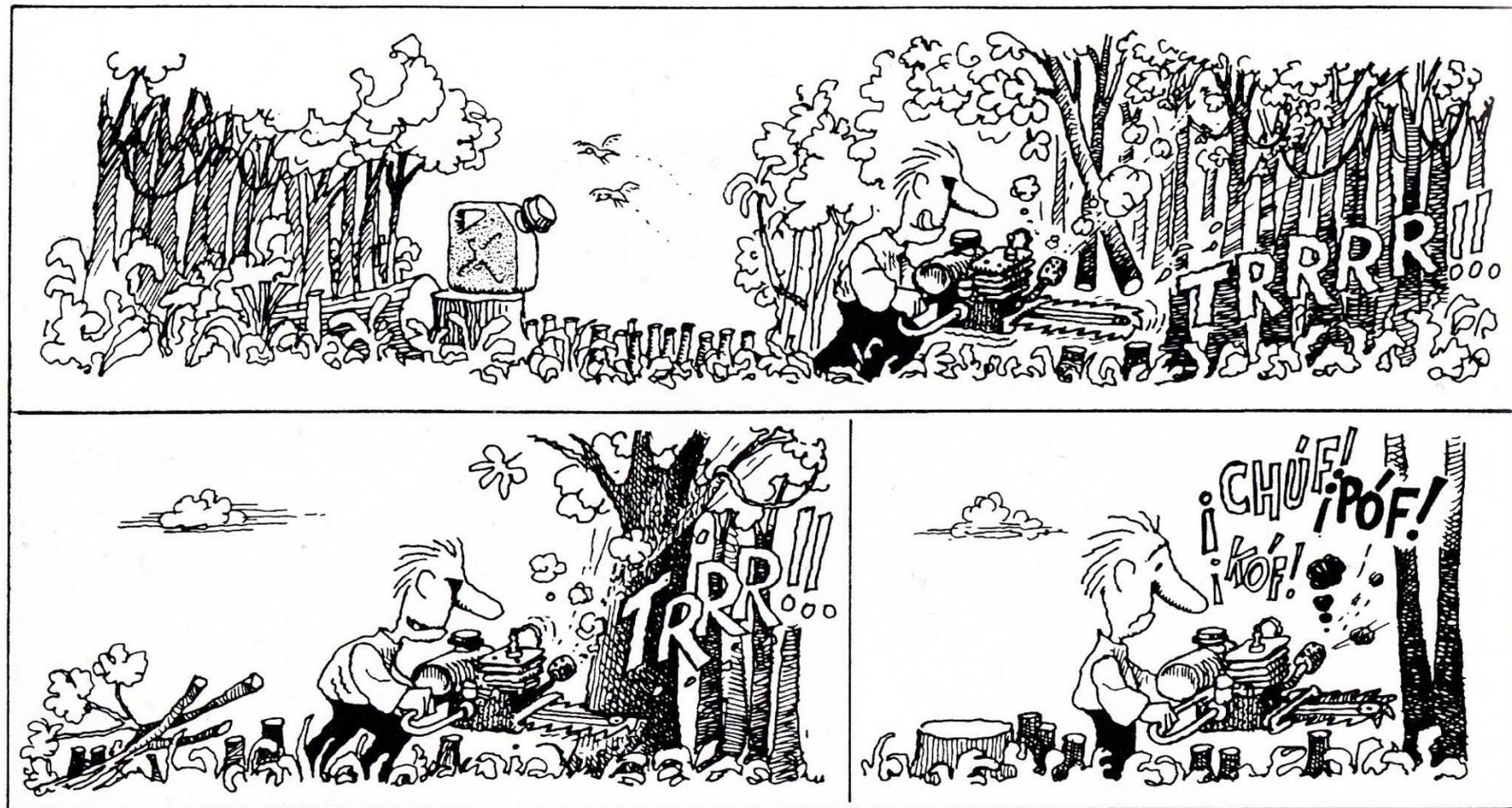
Una faggeta del centroEuropa?



Boschi dei Pirenei??

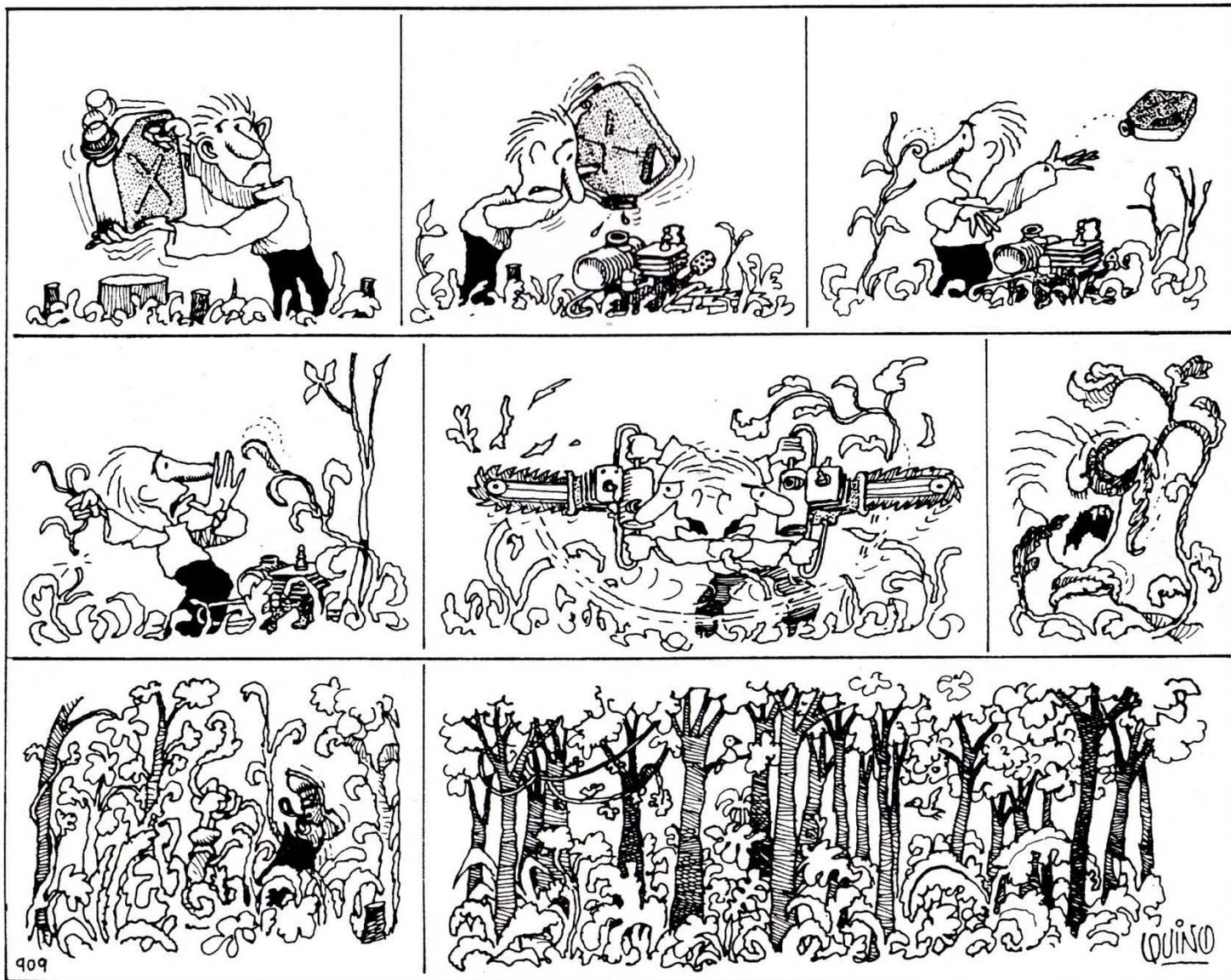


E' l'uomo che ha bisogno del bosco....



... e non il bosco che ha bisogno dell'uomo

... “ Non ricordavo che la foresta fosse così estesa e intricata” brontolava il re. Si sarebbe detto che mentre egli era lontano, la vegetazione fosse cresciuta a dismisura, aggrovigliandosi e invadendo i sentieri. [da *La foresta-radice-labirinto* di Italo Calvino]





Grazie

www.foresteinforma.it
FORESTE & INFORMAZIONI FORESTALI delle MARCHE

CHE COS'È FORESTEINFORMA PERCHÈ FORESTEINFORMA CHI SIAMO CONTATTACI WHAT, WHY, WHO IS FORESTEINFORMA

cerca...

GFS - Criterio 1: Risorse forestali e Carbonio
Mantenimento e appropriato mig ...

GFS - Criterio 2: Stato di salute dei boschi
Mantenimento della salute e vi ...

GFS - Criterio 3: Funzioni produttive del bosco
Mantenimento e sviluppo delle ...

GFS - Criterio 4: Biodiversità ecosistemi forestali
Mantenimento, conservazione e ...

GFS - Criterio 5: Funzioni protettive del bosco
Mantenimento e appropriato mig ...

GFS - Criterio 6: Funzioni socio-economiche
Mantenimento delle altre funzi ...

GFS - Criterio 1: Risorse forestali e Carbonio
Mantenimento e appropriato miglioramento delle risorse forestali e loro contributo al ciclo globale del carbonio

CRITERIO 1

2011 L'anno internazionale delle foreste

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2011 "Anno Internazionale delle foreste" ([Scarica documento](#)) al fine di sostenere l'impegno alla gestione sostenibile di tutti i tipi di foreste a beneficio delle attuali e future generazioni.

La Regione Marche condivide i 6 criteri paneuropei di Gestione Forestale Sostenibile (GFS) e

CHI È ONLINE
1 visitatore online