

## **Centro Parco La Fagiana - Pontevecchio di Magenta (MI) venerdì 7 ottobre 2016**

**Tutela e valorizzazione del  
paesaggio: l'approccio del Parco, il  
quadro normativo e il ruolo dei  
tecnici**

**La progettazione delle opere di compensazione nella  
trasformazione del bosco  
dott. for. Paolo Lassini, DISAA:**

## **Normativa:**

**D.lgs. 227 /2001**

**L.R. 31/2008**

**D.G.R 675/2005 e ...“criteri per la trasformazione del bosco e per gli interventi compensativi”,**

D.g.r. n° VI/6586 in data 19.12.1995 “Direttiva concernente criteri ed indirizzi per l’attuazione degli interventi **di ingegneria naturalistica** sul territorio della Regione”

D.g.r. n° VII/29567 in data 01.07.1997 “Direttiva sull’impiego dei **materiali vegetali vivi** negli interventi di ingegneria naturalistica in Lombardia”

D.g.r. n° VII/48740 in data 29.02.2000 “Direttiva Quaderno **opere tipo** di ingegneria naturalistica”

D.g.r. n° VII/2571 in data 11.11.2000 “Direttiva per il **reperimento di materiale vegetale vivo** nelle aree demaniali da impiegare negli interventi di ingegneria naturalistica”.

D.g.r. n. VII/7728/2008 “Approvazione di criteri e procedure per la redazione e l’approvazione dei **piani di indirizzo forestale**”

- **Trasformazione** Ogni intervento artificiale che comporta l'eliminazione della vegetazione esistente oppure l'asportazione o la modifica del suolo forestale finalizzato a una utilizzazione diversa da quella forestale.
- Gli interventi di trasformazione del bosco **sono vietati, fatte salve** le autorizzazioni rilasciate da....., **compatibilmente** con la conservazione della biodiversità, con la stabilità dei terreni, con il regime delle acque, con la difesa dalle valanghe e dalla caduta dei massi, con la tutela del paesaggio, con l'azione frangivento e di igiene ambientale locale.

- Obbligo di effettuare **interventi di natura compensativa, a carico del destinatario dell'autorizzazione** di trasformazione, consistenti in opere di rimboschimento, di riequilibrio idrogeologico o di miglioramento dei boschi esistenti, a scelta delle Regioni.
- L'**autorizzazione** alla trasformazione del bosco può essere accordata solo **successivamente** al rilascio, da parte delle province, dell'**autorizzazione paesaggistica**.
- La l.r. 31/2008 prevede un **ruolo chiave del Piano di Indirizzo Forestale** (di seguito "PIF") nella definizione sia dei criteri per il rilascio delle autorizzazioni alla trasformazione del bosco, sia degli interventi compensativi che ne conseguono.

**nelle aree con elevato coefficiente di boscosità**, di norma identificate con quelle di montagna e di collina, specifiche attività selvicolturali ai sensi dell'articolo 50 volte al miglioramento e alla riqualificazione dei boschi esistenti e al riequilibrio idrogeologico, compresi gli interventi sulla rete viaria forestale previsti dagli strumenti di pianificazione forestale;

**nelle aree con insufficiente coefficiente di boscosità**, di norma identificate con quelle di pianura, rimboschimenti e imboschimenti con specie autoctone, preferibilmente di provenienza locale, su superfici non boscate di estensione almeno doppia di quella trasformata, da sottoporre a regolare manutenzione fino all'affermazione.

- È possibile realizzare gli interventi compensativi **anche fuori dal territorio dell'ente locale** di competenza, previo accordo fra gli enti interessati

.

- È possibile realizzare gli interventi compensativi **anche fuori dal territorio dell'ente locale di competenza**, previo accordo fra gli enti interessati
- I **rimboschimenti** possono essere realizzati **solamente in “aree con insufficiente coefficiente di boscosità”**, ovunque ubicate in Lombardia.
- Sono realizzati preferibilmente all'interno di aree protette, di siti natura 2000 o della rete ecologica regionale o provinciale.
- Gli interventi compensativi devono essere realizzati **in aree destinate all'agricoltura** dal “piano delle regole” del “Piano del Governo del Territorio”, ai sensi dell'art. 10 della l.r. 12/2005 e s.m.i..
- Progetto esecutivo **redatto da dottore agronomo o forestale eccetto.....**
- Avvalersi in via prioritaria di **imprese boschive iscritte all'albo regionale**

**Costo di compensazione aree elevato coefficiente di boscosità:** costo del suolo ( seminativo irriguo-seminativo) + costo del soprassuolo (2,5867 €/mq)

**Costo di compensazione aree con insufficiente coefficiente di boscosità: rimborso** o imboscamento di un'area con superficie da **due a cinque volte** quella trasformata, in base al rapporto di compensazione, per ogni m<sup>2</sup> di terreno trasformato, sostenendone **tutte le spese**: acquisizione del terreno, piantagione, manutenzione fino all'affermazione, nonché il costo per la progettazione, la direzione lavori e il collaudo degli interventi e assistenza tecnica alla piantagione, cure colturali per sette anni se non diversamente stabilito nel PF

**Monetizzazione**

**Albo delle opportunità: pubblico e privato**

# PIF Città Metropolitana di Milano

- massimo ammissibile € **25.867,00/ ha** , progett., D .L , collaudo impianto, manutenzione per cinque anni.
- Divieto **trasformazione** prima che siano trascorsi **30 anni**
- Rimboschimenti e imboschimenti con **specie autoctone**, su superfici non boscate, densità impianto minima di **1.300** piante/ha, superficie minima di 2.100 mq con almeno 25 m di lato
- Popolamenti **polispecifici realizzati con specie autoctone** arboree e arbustive (arbustive non oltre un quarto ).
- regolare **manutenzione** fino all'affermazione della piantagione , 5 anni



# Rimboschimento in area agricola

- **Evitare di danneggiare la produttività della azienda agricola**, di sottrarre terreni di qualità, di interferire su una gestione aziendale razionale.
- **usare aree marginali**, poco idonee all'agricoltura produttiva, pertinenze degli edifici, aree limitrofe e incroci di strade, aree golenali dei fiumi, aree limitrofe ai canali, vecchi fontanili anche dimessi, terreni abbandonati, terreni in riposo vegetativo.
- **differenziazione**
- **multifunzionalità**

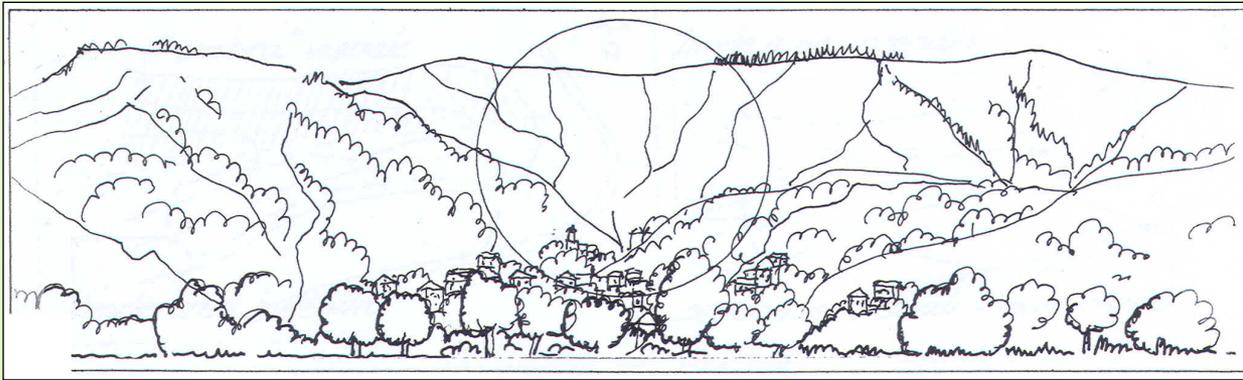
**Disegno del paesaggio forestale ??? ? Naturalità ???????**



## **Disegno del paesaggio forestale ??? ? naturalità**

Linee guida per le foreste inglesi “Foreste e paesaggio” (Forestry Commission (2011), *Forests and landscape, UK Forestry Standard Guideline*, Edinburgh).

**Lo scopo è quello di creare boschi ben diversificati, il più possibile naturali e che al tempo stesso possano produrre legname di valore.**



**Piccola e grande scala**



**I margini: l'obiettivo della naturalità richiede di non avere margini regolari e geometrici**

- esterno (mantello)
- intermedio
- interno



**Radure aperture e loro dimensioni:** la considerazione della **altezza a regime delle piante limitrofe** aiuta la decisione sulla ampiezza della radura.



## Presenza di acqua: importante per la fauna



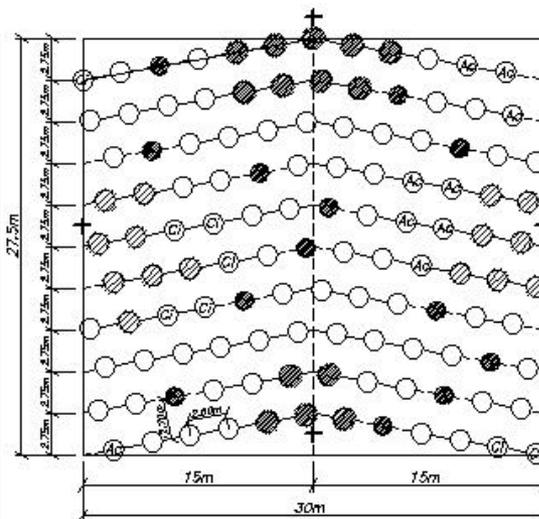
**Composizione del bosco e la distribuzione delle specie con differenti caratteristiche** permette di differenziare il paesaggio forestale. Le specie possono essere ad esempio disposte in **grandi gruppi omogenei** su grandi superfici, in **piccoli gruppi omogenei** o singolarmente ( **per pedale** ) .



# Composizione del bosco e la distribuzione delle specie con differenti

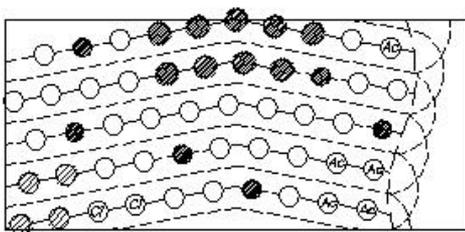
Schema di sesto d'impianto su modulo standard di m 30x27,5

	Specie	Stipo	%	N° piante	Gruppi x n° elementi per gruppo
Principali	Quercia farnia	○	50	60	
	Carpino bianco	●	11,25	14	1x5 + 1x9
	Omo compestre	◐	11,25	13	1x5 + 1x8
	Ciliegio	⊙	7,5	9	1x1 + 1x3 + 1x5
	Acero compestre	⊗	7,5	9	1x1 + 1x3 + 1x5
			Tot.	87,5	105
Accessorie	Tiglio cordato	●			
	Melo selvatico	●			
	Foppo nero	●			
			Tot.	5-15	12
Occasionali	Ontano nero	●			
	Prunus pado	●			
	Foppo tremulo	●			
	Betulla	●			
	Castagno	●			
	Pero selvatico	●			
	Sorbo torminale	●			
	Acero platanoido	●			
	Tasso	●			
	Carpino bianco	●			
				Tot.	0-5
Totale				100	120

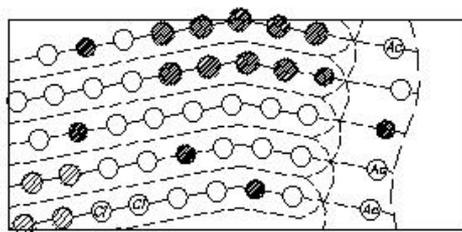


Estratto tav.17 - Opere forestali - schema di piantagione e analisi delle varie tipologie di margini

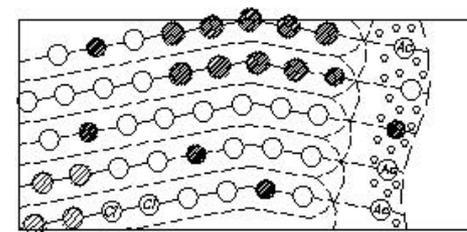
## 1 - Andamento lavorazioni meccaniche perpendicolari al margine del bosco



1A - Margine di alberi con spazi di manovra esterni al bosco



1B - Margine di alberi con spazi di manovra interni al bosco



1C - Margine di alberi e arbusti con spazi di manovra interni al bosco



# Sentieri





# Anni settanta Bosco in città: nuova sensibilità, sperimentazione, riprogettazione



**Futuro**

**Fondi delle ex province: fermi ????**

**Futuro**

**Da Albo delle compensazioni a borsa delle compensazioni**

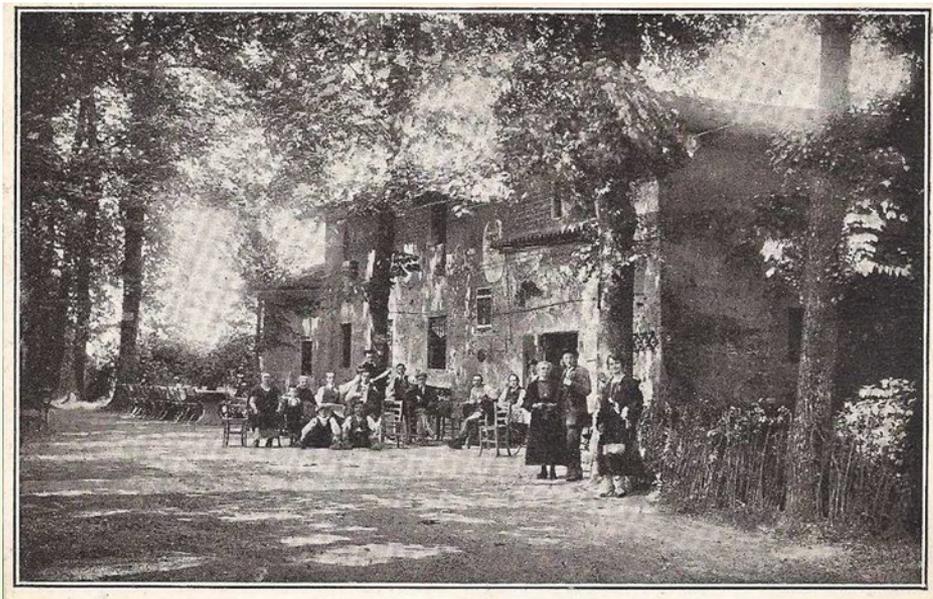
**Agricoltori**

**Futuro**

**Sistemi verdi e..... bosco**

**Futuro**

**Pagamento trentennale al posto che una tantum**



Grazie



