

**DESCRIZIONE QUALI-  
QUANTITATIVA DELLE  
PARTICELLE FORESTALI**

# Che cosa è la descrizione particellare?

Insieme dei rilievi effettuati per acquisire le informazioni necessarie per la pianificazione della gestione forestale tramite l'analisi particella per particella dei fattori che più direttamente influenzano la funzionalità del bosco

# La descrizione particellare:

- è tassativa in tutte le circostanze;
- è un momento fondamentale e insostituibile dell'assestamento, in nessun modo secondario rispetto al rilievo dendrometrico;
- deve presentare le caratteristiche di sinteticità e completezza del contenuto informativo, correttezza e chiarezza del testo scritto, oggettività e uniformità nell'evidenziamento dei parametri rilevati e dei fenomeni osservati in bosco.

# Deve comprendere:

- L'indicazione della compresa alla quale appartiene la particella o sottoparticella;
- Un prospetto riepilogativo delle superfici (sup. tot. della particella, sup. degli inclusi improduttivi, sup. netta produttiva) e l'indicazione dell'entità delle eventuali variazioni avvenute rispetto alla compartimentazione del precedente piano di assestamento, con la specificazione dei motivi che le hanno determinate;
- Una descrizione sintetica dei fattori ambientali;
- La descrizione del soprassuolo forestale;
- I principali risultati del rilievo dendrometrico.

# Descrizione caratteristiche stazionali

- a) ALTITUDINE (rilevata con altimetro o dalle curve di livello della carta topografica)
- b) ESPOSIZIONE (bussola o orientamento delle c.d.l.)
- c) PENDENZA (Clisimetro o ipsometro o dalle c.d.l.)
- d) POSIZIONE o GIACITURA (Posizione rispetto al terreno circostante)
- e) ACCIDENTALITA' (sintesi tra pendenza e la presenza di elementi che rendono difficile l'accessibilità (ghiaioni, frane, fossi ripidi...))

# Descrizione del soprassuolo forestale

**A. Origine:** bosco di origine naturale o artificiale;

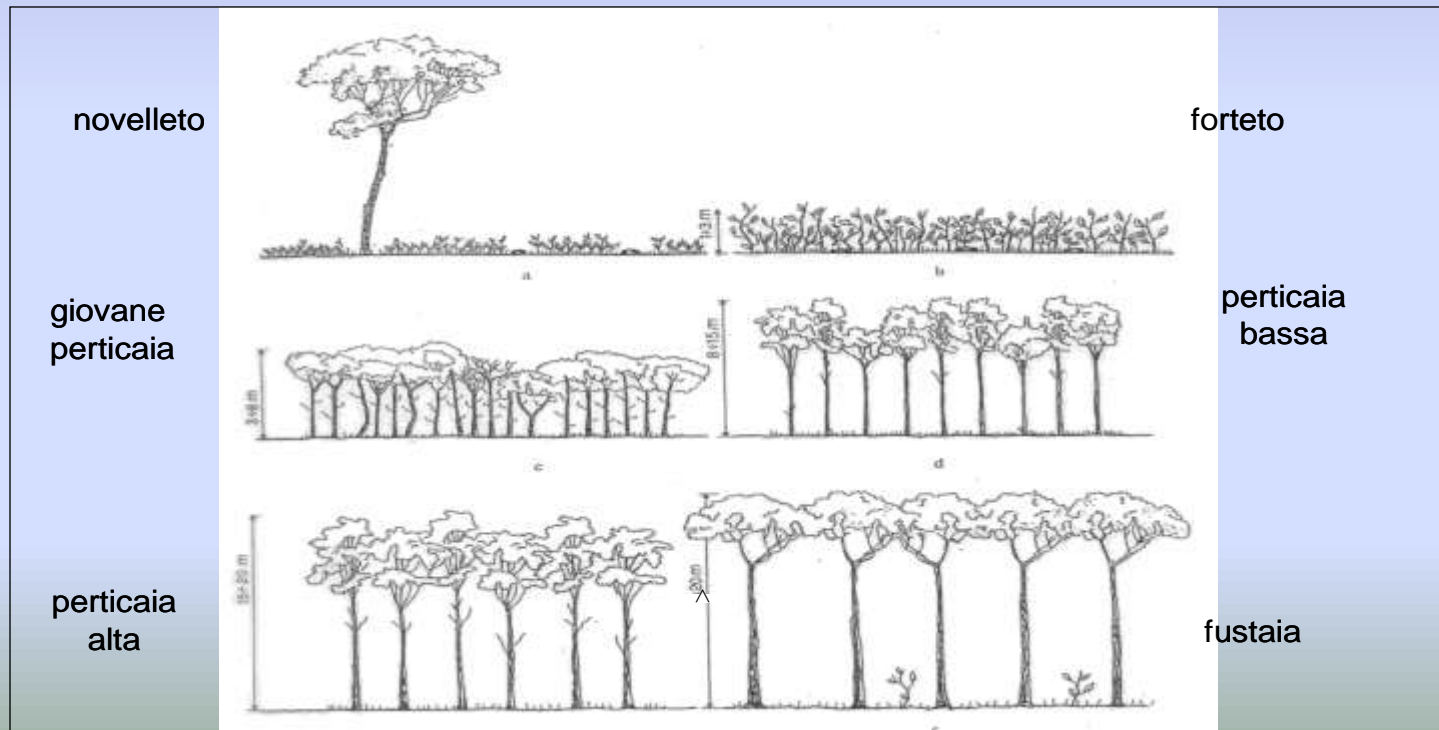
**B. Composizione:** evidenziate le specie arboree principali e, se si tratta di un bosco misto, la % delle singole specie presenti, suddivise per piani strutturali (*boschi coetanei*) o strati strutturali (*boschi disetanei*);

**C. Struttura:** distribuzione nello spazio degli alberi (o di aggruppamenti di alberi) appartenenti a diverse specie, età e stadi di sviluppo, considerata in senso verticale e in senso orizzontale. La sua analisi informa sulla storia del bosco, sui dinamismi in atto e sul loro evolversi ed è quindi essenziale premessa per la definizione delle modalità gestionali di un soprassuolo forestale.

# Descrizione del soprassuolo forestale

In particolare, è opportuno rilevare:

1) presenza e distribuzione spaziale delle classi dimensionali e cronologiche differenziando i soprassuoli in termini di struttura coetanea o disetanea e nei soprassuoli coetanei in termini di stadi di sviluppo



# Descrizione del soprassuolo forestale

<i>Stadio</i>	<i>Periodo di sviluppo</i>
novellato/posticcia/forteto	dalla nascita o dall'impianto fino a quando le chiome degli alberi vengono a contatto
perticaia/spessina	da quando le chiome vengono a contatto fino alla culminazione dell'incremento longitudinale
fustaia	gli alberi hanno superato l'età di culminazione dell'incremento longitudinale

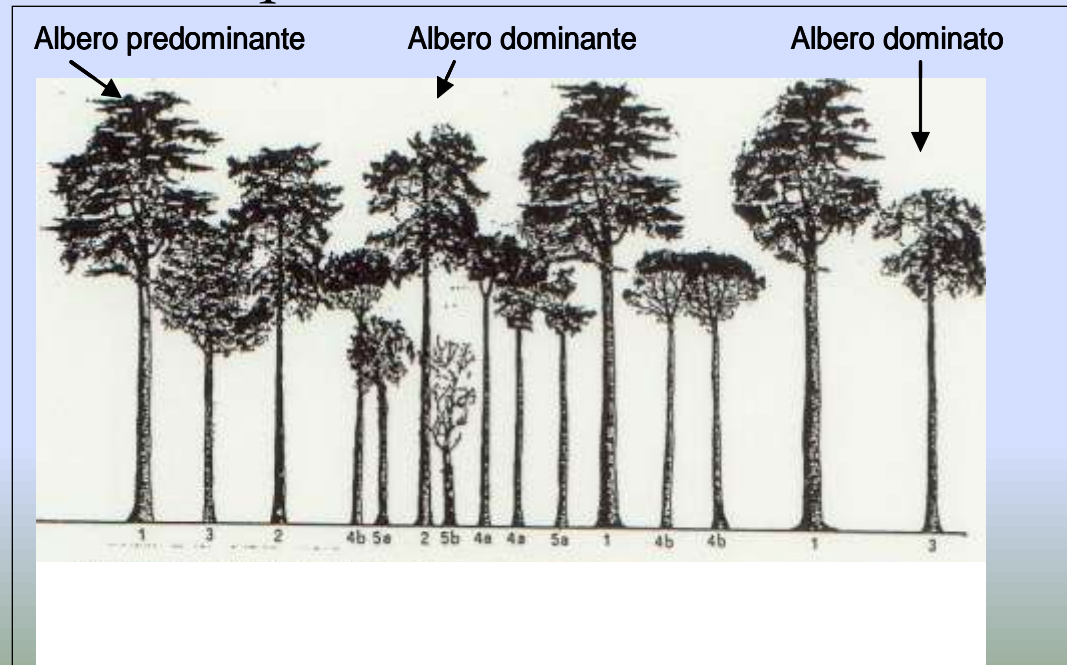


# Descrizione del soprassuolo forestale



# Descrizione del soprassuolo forestale

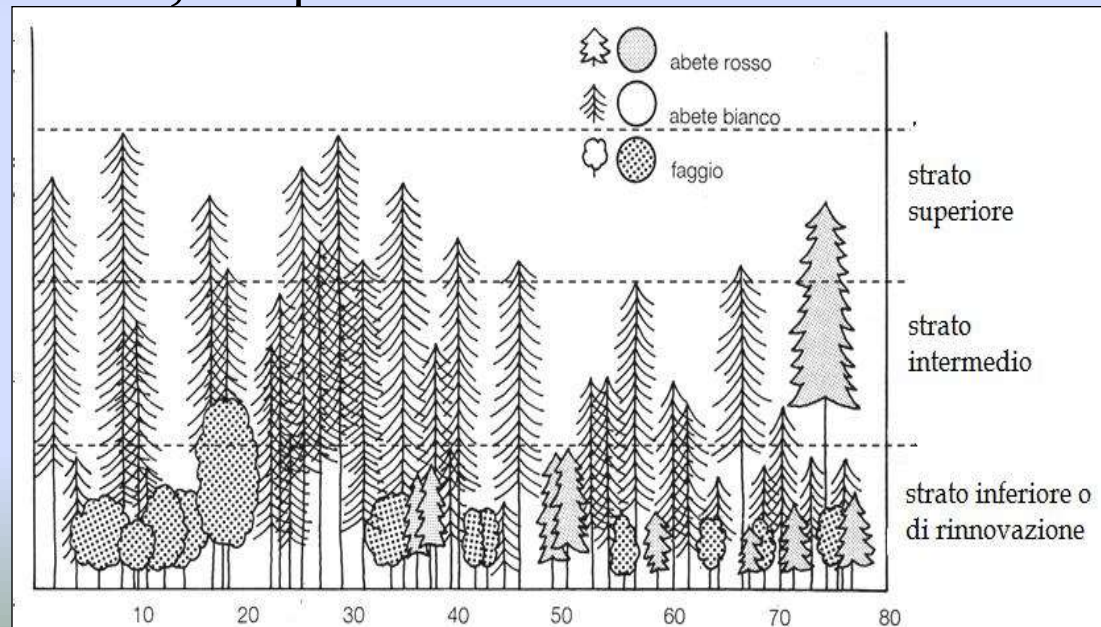
2) **struttura verticale (profilo)**; uniforme (soprassuoli puri e coetanei); ondulato (soprassuoli misti e coetanei); stratificato (soprassuoli puri o misti, a rinnovazione naturale discontinua, e pertanto formati da due o più strati, ciascuno appartenente a una diversa classe di età); discontinuo (soprassuoli puri o misti, a rinnovazione continua, e quindi formati da individui di tutte le età distribuite secondo un apparente disordine nello spazio); scalare (soprassuoli puri o misti per grandi gruppi con altezza variabile).





# Descrizione del soprassuolo forestale

2) **struttura verticale (profilo)**; uniforme (soprassuoli puri e coetanei); ondulato (soprassuoli misti e coetanei); stratificato (soprassuoli puri o misti, a rinnovazione naturale discontinua, e pertanto formati da due o più strati, ciascuno appartenente a una diversa classe di età); discontinuo (soprassuoli puri o misti, a rinnovazione continua, e quindi formati da individui di tutte le età distribuite secondo un apparente disordine nello spazio); scalare (soprassuoli puri o misti per grandi gruppi con altezza variabile).



# Descrizione del soprassuolo forestale

3) densità e grado di copertura: la **densità** del popolamento è espressa dal numero di alberi/ha (popolamenti giovani), oppure dall'area basimetrica/ha (pop. adulti);

Il **grado di copertura** esprime la % di superficie coperta dalla proiezione a terra delle chiome degli alberi rispetto alla superficie del popolamento (densità eccessiva, se le chiome sono intrecciate; colma o piena, se le chiome si sfiorano; scarsa, in caso di chiome distanziate)

4) presenza e disposizione spaziale di alberi morti, in piedi o a terra (**necromassa arborea**)

# Descrizione del soprassuolo forestale

*D. Forma di governo e trattamento*

*E. Stato vegetativo:* lo stato vegetativo è definito dalle condizioni di vigore dei popolamenti nella particella; l'eventuale presenza di danni biotici e abiotici; l'estensione, la severità sui singoli alberi e l'eventuale situazione epidemica (attuale o potenziale);

*F. Rinnovazione arborea:* la presenza, la qualità e le possibilità evolutive; in particolare devono essere rilevati e possibilmente quantificati composizione, origine, distribuzione spaziale, presenza di danni (da aduggiamento, da fauna selvatica, ecc.; o di particolari fattori limitanti;

*G. Fertilità* (parametro espressivo della *produttività*)

*H. Età*

# Descrizione del soprassuolo forestale

## Forma di governo

## Forma di trattamento

**1. Fustaia**



**Taglio raso** (fustaia coetanea)  
**Tagli successivi** (fustaia coetanea)  
**Taglio saltuario** (fustaia disetanea)

**2. Ceduo**



**Taglio raso** (ceduo coetaneo: ceduo semplice, ceduo matricinato)  
**Taglio a sterzo** (ceduo disetaneo)

**3. Ceduo composto**



**Taglio raso** (ceduo coetaneo) +  
**Taglio saltuario** (fustaia disetanea)

# Descrizione del soprassuolo forestale

La **fertilità** è un parametro espressivo delle caratteristiche di **produttività** della stazione. Per accertarla analiticamente possono essere quantificati fattori microclimatici (regime pluviometrico) e edafici (profondità, % di scheletro, contenuto di sabbia, limo, argilla, qualità dell'humus, tenore in azoto, rapporto C/N, ecc.). Un metodo sintetico consiste nell'analizzare la vegetazione del sottobosco, evidenziando la presenza di specie indicatrici: a es., nelle faggete appenniniche la presenza di acetosella (*Oxalis acetosella* L.) indica condizioni di buona fertilità, mentre *Luzula nivea* L. e le graminacee sono indicatrici di minore fertilità.

# Descrizione del soprassuolo forestale

I parametri strutturali correlati alla suddetta produttività sono: *l'altezza media* dei polloni, nel caso dei cedui coetanei (non diradati); *l'altezza dominante* dei fusti arborei nel caso di boschi coetanei; *la statura* del popolamento nel caso dei boschi disetanei



*Il sistema informativo per la  
redazione dei piani di  
gestione forestale*

Progettobosco gestione  
sostenibile

# Il sistema informativo: dove è già utilizzato?

- Regione Emilia Romagna
- Regione Lombardia
- Regione Piemonte
- Regione Umbria



# Schede cartacee

## “B1” Formazione arborea

**Regione Emilia-Romagna**  
Sistema informativo per l'assistentamento forestale

progettobosco gestione sostenibile

bosco ..... rilevatore ..... data .....

**Scheda B1 per descrivere una formazione arborea**  
particella o sottoparticella

**struttura e sviluppo**

ceduo ..... con matricinatura .....  
a ..... in negro ..... mat ..... inver ..... asse ..... insuffi ..... adeg ..... ecce .....  
sterzo ..... duzione ..... tuo ..... ura ..... chiara ..... nte ..... ciente ..... data ..... issiva

tagliata ..... novaleto o ..... spes ..... perti ..... fustala monolepis .....  
a raso ..... posticcio ..... sina ..... cina ..... ane ..... ita ..... ura ..... abata ..... vazione

fustala stratificata .....  
adulta su ..... matura su .....  
ceduo ..... caia ..... ceduo ..... caia ..... fustala ..... ceduo ..... caia ..... fustala

fustala pluripoliana .....  
a ..... eccesso diametri ..... per .....  
struttura ..... picc ..... medi ..... gro ..... per .....  
equilibr ..... gli ..... medi ..... sp ..... piedi ..... gru ..... per .....  
d'alberi ..... por ..... collettivi

**COMPOSIZIONE SPECIFICA**

80% o più .....  
50% o più .....  
20% o più .....  
meno del 20% .....

**TIPOLOGIA FORESTALE**

Stratificata su ceduo

**ORIGINE DEL BOSCO**

dissemi ..... arti ..... aga ..... bosco di .....  
nazione ..... caie ..... mica ..... neokorm .....  
naturale ..... azione

**ETÀ PREVALENTE**

accertata .....  
poco ..... mediamente ..... molto .....  
vigoroso ..... vigoroso ..... vigoroso

**VIGORIA**

**VUOTI-LACUNE** **COPERTURA** **DENSITÀ**

ass ..... pres ..... sca ..... adeg ..... ecce .....  
enti ..... enti ..... % ..... rna ..... ura ..... spiva

**STRATO ARBUSTIVO** **Specie significative**

assente <5% <1/3 <2/3 >2/3

**STRATO ERBACEO** **Specie significative**

assente <5% <1/3 <2/3 >2/3

**NOVELLAME** **RINNOVAZIONE**

asse ..... spar ..... diff ..... ab ..... sotto ..... Suffic ..... insuffi .....  
rite ..... adica ..... uso ..... ero ..... coper ..... tante ..... piante .....  
tura

**INTERVENTI RECENTI**

nessu ..... cedua ..... sterzo ..... ceduazione ..... preparazione ..... avvia ..... semmentazione ..... cure culturali popo ..... sfolto ..... dirada ..... taglio .....  
no ..... zione ..... zione ..... sotto fustala ..... avviamento ..... mento ..... fustala transitoria ..... lamenti giovani ..... mento ..... raso

taglio ..... tagli ..... cura ..... cure minime ..... rimboschi ..... risarcimento o ..... interventi fitosanitari ..... spacia ..... ampliamento .....  
buche ..... successivi ..... zione ..... collettivi ..... mento ..... rinfoltimento ..... o recupero danni ..... ture ..... viabilità forestale

manutenzione ..... opere accessorie ..... consolidamento, regimazione, ..... altri .....  
straordinaria viabilità ..... e AIB ..... ingegneria naturalistica ..... interventi

**FUNZIONE**

produrre ..... altre produzio ..... prodotti del suolo ..... protezione ..... f. naturalistiche ..... f. creative, scien .....  
legname ..... ni dagli alben ..... o del sottobosco ..... idrogeologica ..... o conservative ..... tifiche o didattiche

**ORIENTAMENTO SELVICOLTURALE**

perseguire il go ..... (conversione) ..... coesistenza di governo ..... governo a alto fusto con un .....  
verno a ceduo ..... a alto fusto ..... a ceduo e a alto fusto ..... ca classe di età prevalente

governo a alto fusto a ri ..... bosco ..... evoluzione na ..... evoluzione natu .....  
innovezazione permanente ..... parco ..... turale guidata ..... rale incontrollata

**IPOTESI INTERVENTO FUTURO**

nessu ..... cedua ..... sterzo ..... ceduazione ..... preparazione ..... avvia ..... semmentazione ..... cure culturali popo ..... sfolto ..... dirada ..... taglio .....  
no ..... zione ..... zione ..... sotto fustala ..... avviamento ..... mento ..... fustala transitoria ..... lamenti giovani ..... mento ..... raso

taglio ..... tagli ..... cura ..... cure minime ..... rimboschi ..... risarcimento o ..... interventi fitosanitari ..... spacia ..... ampliamento .....  
buche ..... successivi ..... zione ..... collettivi ..... mento ..... rinfoltimento ..... o recupero danni ..... ture ..... viabilità forestale

manutenzione ..... opere accessorie ..... consolidamento, regimazione, ..... altri .....  
straordinaria viabilità ..... e AIB ..... ingegneria naturalistica ..... interventi

**PRIORITÀ E CONDIZIONAMENTI**

prima ..... entro ..... entro ..... differ ..... subordi .....  
data ..... primo ..... secondo ..... ibile ..... nato alla .....  
periodo ..... periodo ..... viabilità

**DATI DI ORIENTAMENTO DENDROMETRICO** diametro preval. cm ..... ; altezza preval. m ..... ; n° alberi ..... /ha.



