



Come si Fa

Progettare una Piantagione 3P

Calcolo speditivo delle piantine da acquistare



LIFE12 ENV/IT/000153



Per utilizzare al meglio la superficie produttiva di una Piantagione Policiclica di tipo Naturalistico, come una Piantagione Policiclica Potenzialmente Permanente (Piantagione 3P), una volta definito lo schema di impianto più adatto allo sviluppo delle piante principali, individuate le specie arboree e arbustive da utilizzare e definite le distanze a cui dovranno essere posizionate, è fondamentale conoscere il numero esatto di piantine che dovranno essere acquistate per ogni specie. In questo contributo, ripreso dal manuale "Progettazione, realizzazione e gestione delle Piantagioni da legno Policicliche di tipo Naturalistico" redatto nell'ambito del Progetto LIFE+ InBioWood (www.inbiowood.eu), viene presentato un metodo speditivo e affidabile per eseguire questo calcolo.



Metodo

Esiste un metodo speditivo per calcolare il numero esatto di piantine da acquistare in funzione dell'estensione della piantagione e dello schema/i d'impianto scelto/i. Il sistema, valido per tutti gli schemi d'impianto, consiste in:

- conoscere la superficie totale dell'appezzamento di terreno dove verrà realizzata la piantagione;
- conoscere la superficie totale dello schema d'impianto scelto;
- contare tutte le piante presenti all'interno dello schema d'impianto, tenendo presente che il valore può cambiare in funzione della loro posizione: se la pianta si trova all'interno dello schema questa vale 1; se si trova sul confine vale 0,5 mentre se si trova sull'angolo dello schema vale 0,25.

Il conteggio va effettuato per tutte le piante di tutti i cicli presenti all'interno dello schema d'impianto, siano esse piante principali o accessorie, di specie arboree o arbustive. L'unica cosa a cui porre attenzione per il conteggio è tenere presente se nello schema scelto sono presenti piante principali a ciclo medio-lungo con cui viene utilizzata la tecnica delle "doppia pianta". In questo caso verrà preso come valore di riferimento il 2, per ogni punto in cui dovrà trovarsi una pianta principale a ciclo medio-lungo.

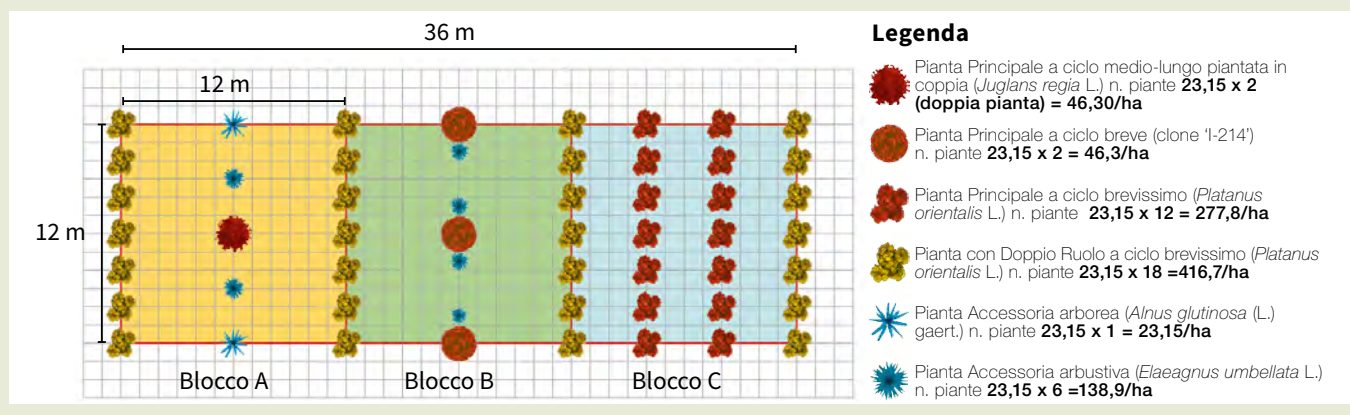


Impianti a pieno campo

Nelle piantagioni a pieno campo per ottenere il numero esatto di piantine da acquistare, una volta conosciuto il numero di piantine presenti nello schema per ogni singola specie, basterà moltiplicare questo valore per il coefficiente definito dal rapporto tra la superficie totale dell'appezzamento e quella dello schema d'impianto stesso. Se invece si volesse conoscere il numero esatto di piantine ad ettaro, occorrerà moltiplicare il numero di quelle presenti all'interno dello schema d'impianto per il coefficiente dato dal rapporto tra 10.000 m² e la superficie dello schema.

Esempio 1

Questo è uno schema d'impianto di una Piantagione 3P a pieno campo composta da blocchi con piante principali di 3 cicli produttivi di durata differente: medio-lungo (Blocco A), breve (Blocco B) e brevissimo (Blocco C). Ogni blocco ha i lati lunghi 12 m per un'area di 144 m², mentre complessivamente lo schema ha il lato corto di 12 m e quello lungo di 36 m, per una superficie complessiva di 432 m². Per sapere il numero totale di piante ad ettaro occorrerà moltiplicare tutte le piante presenti in questo schema per 23,15, cioè il coefficiente dato dal rapporto tra 10.000 m² (1 ettaro) e 432 m², ovvero la superficie totale di questo specifico schema di impianto.



Impianti in filari

Nelle piantagioni in filari, per ottenere il numero esatto di piantine da acquistare, una volta conosciuto il numero di piantine presenti nello schema per ogni singola specie, basterà moltiplicare questo valore per il coefficiente definito dal rapporto tra la lunghezza totale del filare e quella dello schema d'impianto. Se si volesse conoscere il numero esatto di piantine a chilometro, occorrerà moltiplicare il numero di quelle presenti all'interno dello schema d'impianto per il coefficiente dato dal rapporto tra 1.000 m e la lunghezza dello schema.

Esempio 2

Questo è lo schema d'impianto di una Piantagione 3P in filare, composta da blocchi con piante principali di 3 cicli produttivi di durata differente: medio-lungo (Blocco A), breve (Blocco B) e brevissimo (Blocco C). Ogni blocco è lungo 12 m, mentre complessivamente lo schema è lungo 36 m. Per sapere il numero totale di piante a chilometro occorrerà moltiplicare tutte le piante presenti in questo schema per 27,77 cioè il coefficiente dato dal rapporto tra 1.000 m (1 chilometro) e 36 m, ovvero la lunghezza totale di questo specifico schema di impianto.

