

Le Piantagioni 3P e i tre aspetti della biodiversità (vegetale, animale e minerale): caratteristiche e risultati delle analisi preliminari

Dott. For. PASINI ALESSANDRO



COOPERATIVA GESTIONE VERDE SOC. COOP. a R.L.
CORTE PANCALDO 70 - 37138 VERONA

Biodiversità vegetale

Azione B1 e B2 – Scelta di specie arboree ed arbustive:

- Autoctone – originarie del territorio della pianura padana
 - Provenienze diverse – biodiversità genetica
 - Materiale certificato – maggior garanzia
- Richieste dal mercato – specie arboree principali e secondarie
 - Aiutino la gestione dell'impianto – specie accessorie
 - Migliorino le condizioni stazionali – specie azotofissatrici



25 specie vegetali arboree ed arbustive

Biodiversità vegetale



Farnia – *Quercus robur*

- Attira insetti galligeni
- Produzione di ghiande
 - Specie tartufigena
- Produzione di legname

Biodiversità vegetale



Tiglio – Tilia sp. pl.

- Attira afidi
- Specie mellifera
- Specie tartufigena
- Produzione di legname

Biodiversità vegetale



Salice bianco – *Salix alba*

- Fiori attirano entomofauna
- Habitat per avifauna e mammiferi
 - Accrescimento idoneo per accompagnare le specie principali
- Produzione di biomassa legnosa

Biodiversità vegetale



Azione B3 – Gestione attiva delle Piantagioni 3P:

- Specie erbacee – successione di varie cenosi erbacee
 - Semina di “prati fioriti” – inerbimenti controllati
- Necromassa radicale e dalle potature – specie fungine

Biodiversità animale



Azione C1 – Monitoraggio dell'entomofauna nelle Piantagioni 3P:

- TeSaF – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali dell'Università di Padova
- 10 campionamenti pre-impianto – Piantagioni 3P
 - 10 campionamenti in Pioppeto puro
- 10 campionamenti in Piantagioni Policicliche di AdL

Biodiversità animale

Azione C1 – Monitoraggio dell'entomofauna nelle Piantagioni 3P:

- *Molluschi* – più specie negli impianti policiclici misti
- *Anellidi* – più specie nel pioppeto e negli impianti policiclici misti
 - *Artropodi* – maggiormente presenti nelle zone pre-impianto
 - *Cordati* – uniformemente distribuiti
- *Ascomiceti e basidiomiceti ectomicorrizici* – **completamente assenti nelle zone pre-impianto**

Biodiversità “minerale”

Azione C1 – Monitoraggio della fissazione della CO₂ atmosferica nel suolo:

- PAN Piante Acqua Natura – Spin off dell’Università di Padova
- 16 campionamenti in aree pre-impianto – valutazione del contenuto di sostanza organica (C) nel suolo
 - Strati sondati – 10-20 cm (strato arabile) e 40-50 cm

Biodiversità “minerale”

Azione C1 – Monitoraggio della fissazione della CO₂ atmosferica nel suolo:

- Contenuto di s.o. nello strato superficiale – **89 g/Kg**, con picchi dell'11% in zone torbose e minimi dell'1,5% in altre zone
- Contenuto di s.o. nello strato profondo – **73 g/Kg**, con picchi del 10% in zone torbose e minimi del 2,5% in altre zone

**In media un ha di terreno contiene, nei primi 60 cm di profilo,
poco più di 5000 Kg di
sostanza organica, corrispondenti a circa 10.700 Kg di CO₂**

Grazie per l'attenzione

Dott. For. PASINI ALESSANDRO



COOPERATIVA GESTIONE VERDE SOC. COOP. a R.L.
CORTE PANCALDO 70 - 37138 VERONA