

Valutazione di specie arbustive ornamentali per il rinverdimento delle scarpate

Riferimenti

Acronimo

1002 ARBOVERDE

Rilevatore

Pinotti Arturo

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2006

Informazioni Strutturali

Capofila

Fondazione Minoprio

Periodo

01/10/2006 - 01/10/2009

Durata

36 mesi

Proroga

4mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€140.845,00

Contributo concesso

€ 88.617,00 (62,92 %)

Risorse proprie

€ 52.228,00 (37,08 %)

Sito web

http://www.fondazioneminoprio.it/default_page.asp?p=20

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Valutazione di specie arbustive ornamentali per il rinverdimento delle scarpate Per migliorare l'aspetto ornamentale di aree urbane, spesso degradate dal punto di vista paesaggistico, viene esaminato il comportamento di arbusti ornamentali messi a dimora in situazione estreme (ad esempio terreni in forte pendenza). Verranno inoltre valutati materiali tecnici innovativi per la copertura del suolo, adatti a favorire l'attecchimento e la crescita delle essenze vegetali, limitando anche le operazioni di manutenzione del verde.

Obiettivi

- Individuazione di specie arbustive idonee alla vegetazione in terreni declivi per poterne ampliare la gamma attualmente utilizzata; - valutazione di diversi materiali tecnici di copertura del suolo adatti a favorire l'attecchimento e la crescita degli arbusti stessi in condizioni di minima manutenzione e bassi costi gestionali.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

707 Gli alberi nel miglioramento dell'ambiente rurale e urbano

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

agrotecniche per arboree

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Servizi di assistenza tecnica

Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Indicazioni sulle specie più adatte per il rinverdimento delle scarpate allo scopo di: - orientare la programmazione delle produzioni nei vivai di coltivazione di arbusti ornamentali; - aiutare i progettisti del verde urbano nelle future realizzazioni di opere di sistemazione a verde.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Alla fine della sperimentazione di campo è stato possibile individuare, per ciascuna delle 25 specie prese in esame, la metodologia di gestione del suolo che ha permesso di ottenere il miglior compromesso tra sviluppo e costi di gestione. Per alcune specie, caratterizzate da lento accrescimento e/o da portamento non compatto, il costo necessario alla stesura del telo pacciamante in polipropilene viene successivamente ricompensato dal risparmio derivante dalla minore manodopera necessaria alla scerbatura manuale. Un arbusto a lento accrescimento permetterà infatti alla luce solare di filtrare fino al suolo, favorendo così il proliferare della flora infestante; la presenza di malerbe, oltre a conferire un aspetto di abbandono e di incuria alla scarpata, penalizza ancor più lo sviluppo dell'arbusto, sottraendogli preziose risorse quali luce, acqua e nutrienti. L'impiego del feltro biodegradabile, pur fornendo delle prestazioni del tutto simili al "classico" telo in polipropilene, ha comportato un costo decisamente maggiore; è possibile ipotizzarne un impiego in particolari condizioni, come ad esempio in aree di pregio. Diversi sono gli arbusti in prova che hanno presentato caratteristiche interessanti, come ad esempio bassi costi di gestione, resistenza alle malattie, elevata competitività nei confronti delle malerbe (limitando di conseguenza la necessità di manodopera) ed uno sviluppo dell'apparato radicale adatto al consolidamento dei pendii. Tra queste si possono annoverare: *Deutzia x hybrida* 'Strawberry fields', *Deutzia crenata* 'Pride of Rochester', *Forsythia x intermedia*, *Philadelphus x virginalis* 'Minnesota Snowflake' e *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo' e *Salix purpurea* „Nana“. *Abelia x grandiflora*, *Hypericum* „Hidcote“, *Potentilla fruticosa* „Goldfinger“ e *Spiraea japonica* „Anthony Waterer“ oltre a dette caratteristiche hanno inoltre evidenziato una bella ed intensa fioritura, che ha interessato una parte importante del periodo estivo.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Fondazione Minoprio

Responsabile

Piero Frangi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Assofloro lombardia

Responsabile

Flavio Boninsegna

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura (DOFI) - Università di Firenze

Responsabile

Francesco Ferrini

Dettagli
