Impiego delle piante nel ripristino di habitat forestali

Esperienze in contesti di pianura

Esperienze in contesti di pianura

ROBERTO FIORENTIN

Pian Cansiglio, 11 settembre 2020

io lavoro qui

Centro Biodiversità Vegetale

- Centro specializzato nella moltiplicazione e diffusione di piante autoctone

- Quasi 300 specie tra alberi, arbusti, erbe, anche acquatiche e talvolta molto rare e minacciate di estinzione

Il Centro di Montecchio ieri e oggi …

MISSIONE

Contribuire alla conservazione della biodiversità delle specie vegetali autoctone.

Dal 1996: ecotipi locali delle specie arboree ed arbustive

Dal 2007, inoltre: specie erbacee minacciate

Dal 2010, ulteriore evoluzione: specie per la ricostruzione/riqualificazione di habitat naturali e seminaturali

VENETO AGRICOLTURA

Circa 270 specie

Alberi ed arbusti (querce, frassini, biancospini, faggi, abeti, noccioli ecc.)

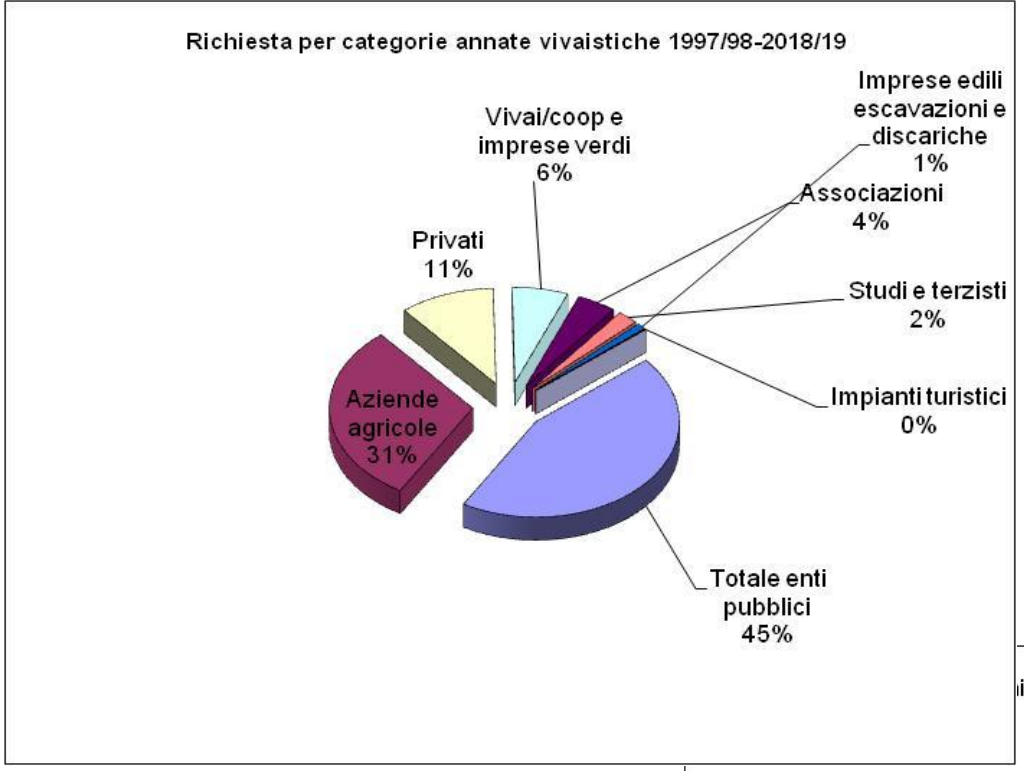
Erbe (soprattutto acquatiche e palustri)

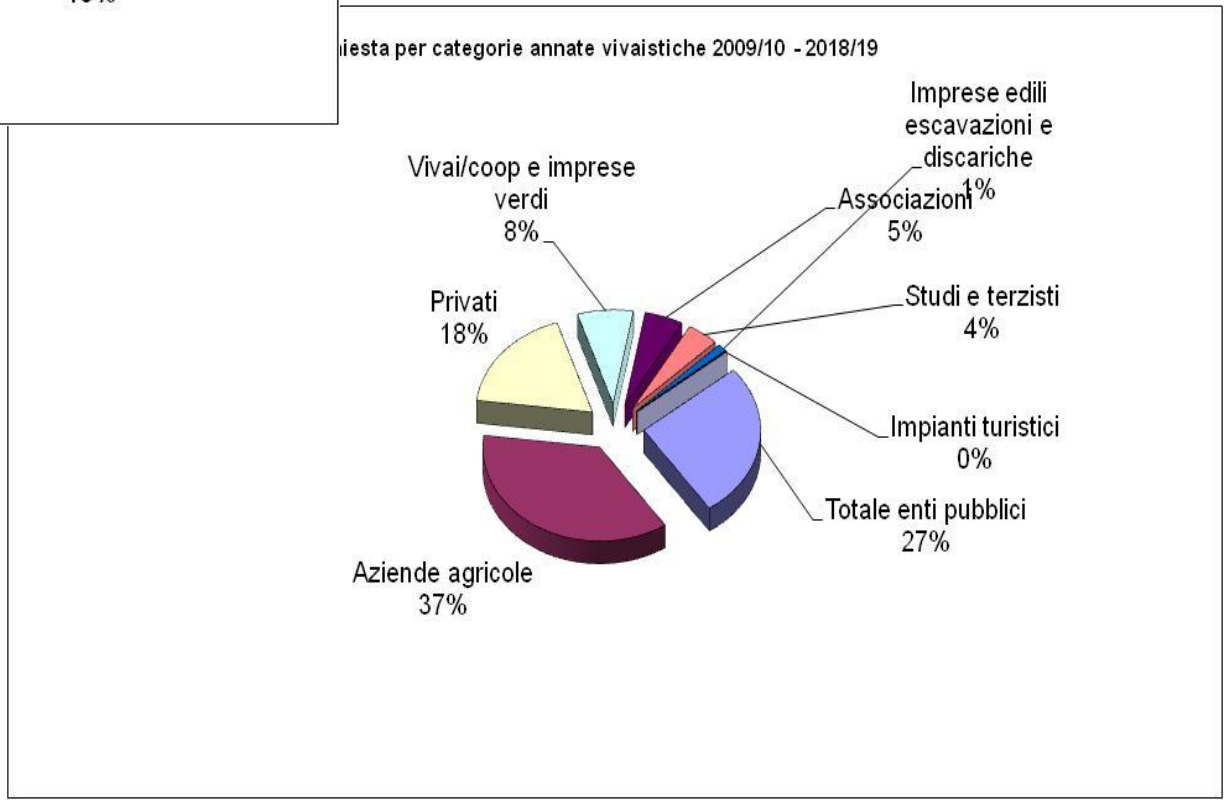
Sementi (soprattutto destinate a ripristino cave e margini fioriti)

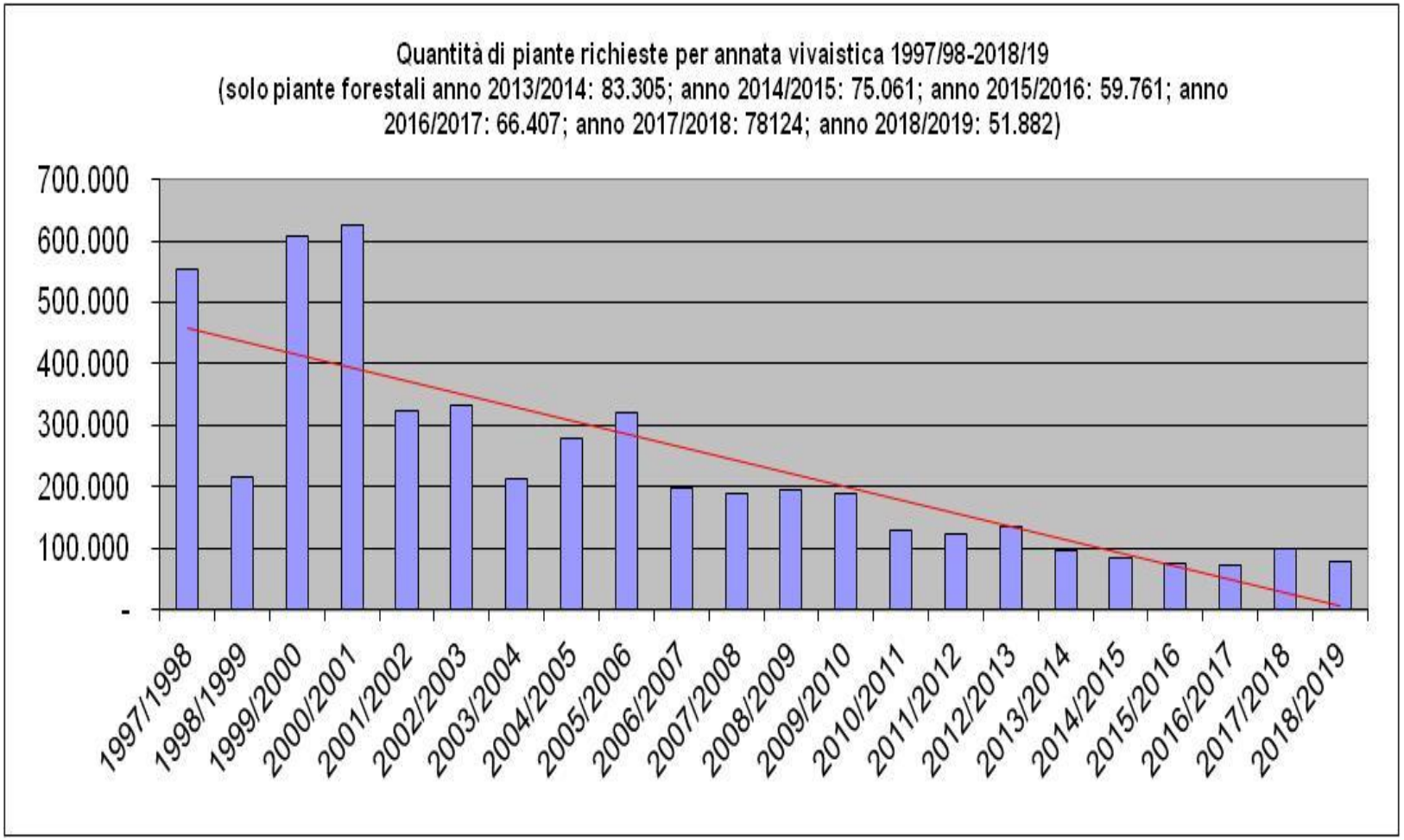
Attuale dimensione produttiva

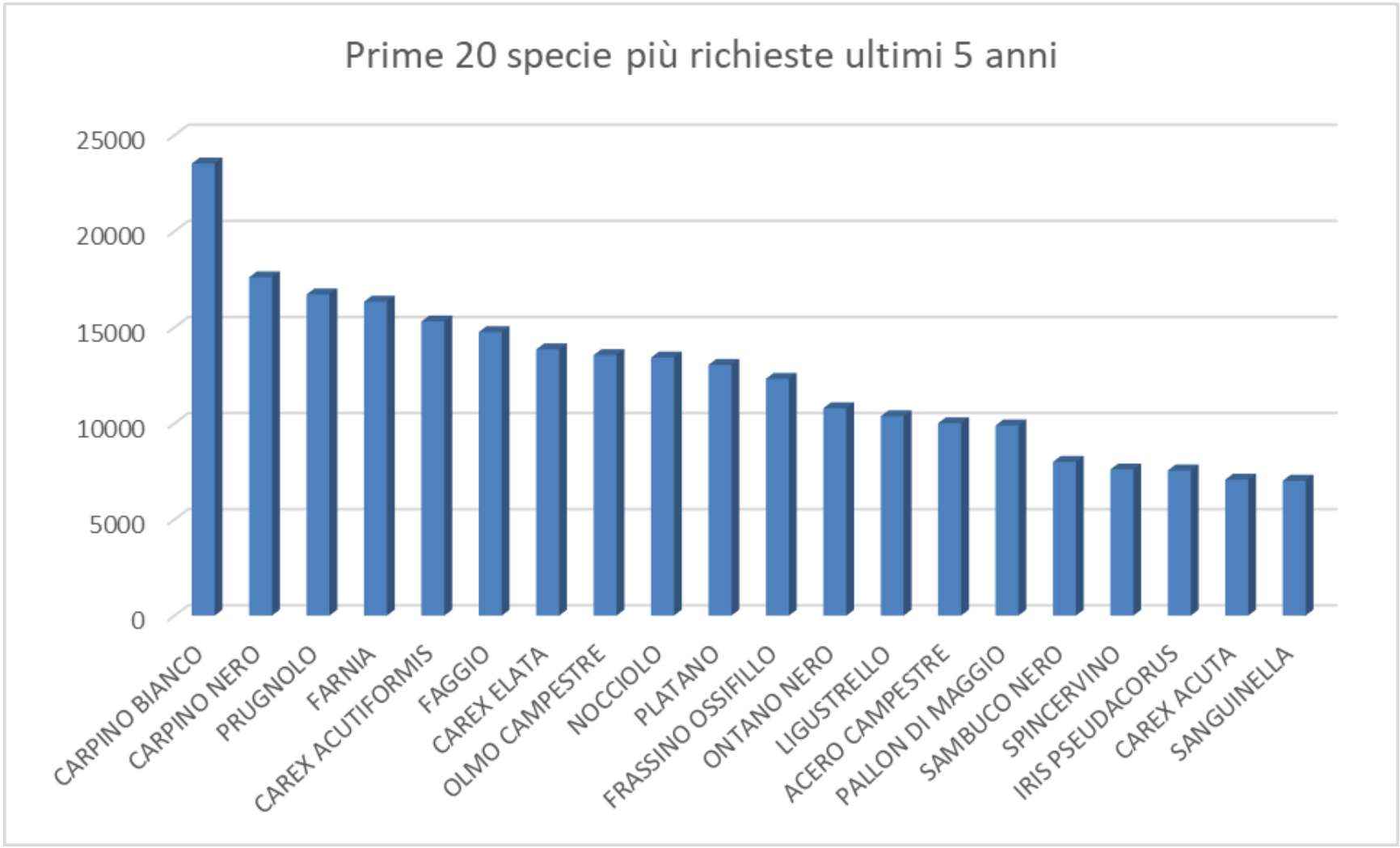
Piante circa 300.000/anno
Semi circa 50-80 Kg/anno

IL CENTRO :
-> VENDE A TERZI LE PIANTE
-> LE USA IN PROPRIO ENTRO PROGETTI EUROPEI


Richiesta per categorie annate vivaistiche 1997/98-2018/19
Imprese edili escavazioni e discariche 1%
Vivai/coop e imprese verdi 6%
Associazioni 4%
Privati 11%
Studi e terzisti 2%
Impianti turistici 0%
Aziende agricole 31%
Totale enti pubblici 45%


iesta per categorie annate vivaistiche 2009/10 - 2018/19
Imprese edili escavazioni e discariche 1%
Vivai/coop e imprese verdi 8%
Associazioni 5%
Privati 18%
Studi e terzisti 4%
Impianti turistici 0%
Totale enti pubblici 27%
Aziende agricole 37%


Quantità di piante richieste per annata vivaistica 1997/98-2018/19
(solo piante forestali anno 2013/2014: 83.305; anno 2014/2015: 75.061; anno 2015/2016: 59.761; anno 2016/2017: 66.407; anno 2017/2018: 78124; anno 2018/2019: 51.882)
700.000
600.000
500.000
400.000
300.000
200.000
100.000
-
1997/1998
1998/1999
1999/2000
2000/2001
2001/2002
2002/2003
2003/2004
2004/2005
2005/2006
2006/2007
2007/2008
2008/2009
2009/2010
2010/2011
2011/2012
2012/2013
2013/2014
2014/2015
2015/2016
2016/2017
2017/2018
2018/2019


Prime 20 specie più richieste ultimi 5 anni
25000
20000
15000
10000
5000
0
CARPINO BIANCO
CARPINO NERO
PRUGNOLO
FARNIA
CAREX ACUTIFORMIS
FAGGIO
CAREX ELATA
OLMO CAMPESTRE
NOCCIOLO
PLATANO
FRASSINO OSSIFILLO
ONTANO NERO
LIGUSTRELLO
ACERO CAMPESTRE
PALLON DI MAGGIO
SAMBUCO NERO
SPINCERVINO
IRIS PSEUDACORUS
CAREX ACUTA
SANGUINELLA

- Boschi = habitat

- Passare dalla logica piantare “alberi” fare «rimboschimento», a una più ampia ed inclusiva idea di ripristinare/tutelare gli habitat, che comprendono anche i boschi

- **Piantare piante non significa “fare un habitat” ma INNESCARE UN PROCESSO**

Il “bosco di pianura” (habitat 91F0) è sparito, ne sono rimasti 60 ettari su oltre 1 milione di pianura veneta (0,005% della superficie planiziale)

HABITAT FORESTALI DI PIANURA	PROGETTI
2250*: Dune costiere con Juniperus spp.	**=> PROGETTO LIFE «REDUNE»**
2270*: Dune con Foreste di Pinus pinea e Pinus pinaster	
91E0* : Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	**⇒ PROGETTO LIFE «SOR.BA»** **⇒ PROGETTO LIFE «BRENTA 2020»**
91F0: Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	**=> INIZIATIVE DI COMUNI, LEGGE REGIONALE 13/2003**

2011/14 - LIFE Sor.Ba.

Specie	Quantità
Carex paniculata	6.190
Carex elata	1.800
Carex acutiformis	8.434
Carex pendula	8.224
Carex sylvatica	3.400
Iris pseudacorus	329
Allium angulosum	279
Cladium mariscus	560
Cardamine matthioli	4.880
Valeriana dioica	1.520
Allium ursinum	735
Leucojum vernum	1.046
Circaea lutetiana	700
Primula vulgaris	210
Viola reichenbachiana	720
Veronica anagallis-aquatica	100
Caltha palustris	250
Sanguisorba officinalis	245
Nasturtium officinale	500

Ontano nero	11.050
Olmo campestre	3.000
Farnia	700
Frassino maggiore	480
Frassino ossifillo	320

Sorgenti del Bacchiglione

PROGETTO LIFE SORBA

Habitat 91F0*

ALBERI ED ARBUSTI	N°
ACERO CAMPESTRE	87
CARPINO BIANCO	187
CILIEGIO SELVATICO	4
FARNIA	149
FRASSINO MAGGIORE	82
OLMO CAMPESTRE	68
ONTANO NERO	130
SALICE BIANCO	1
TIGLIO SELVATICO	49
MELASTRO	19
BIANCOSPINO	163
FRANGOLA	4
FUSAGGINE	27
LIGUSTRELLO	89
NOCCIOLO	179
PALLON DI MAGGIO	215
PRUGNOLO	161
SALIX CINEREA	19
SALIX PURPUREA	21
SAMBUCO NERO	131
SANGUINELLA	155
SPINCERVINO	20
TOTALE	**1960**

SPECIE ERBACEE IGROFILE	N°
ALLIUM ANGULOSUM	1200
APIUM NODIFLORUM	150
CALTHA PALUSTRIS	415
CARDAMINE MATTHIOLI	600
CAREX ACUTIFORMIS	3283
CAREX ELATA	31
CAREX PANICULATA	132
CAREX PENDULA	1615
CAREX REMOTA	1125
CAREX RIPARIA	435
CIRSIUM OLERACEUM	465
CREPIS PALUDOSA	80
HYPERICUM TETRAPTERUM	725
IRIS PSEUDACORUS	513
MYOSOTIS SCORPIOIDES	1020
NASTURTIUM OFFICINALE	330
PHALARIS ARUNDINACEA	628
SCIRPUS SYLVATICUS	50
STACHYS PALUSTRIS	18
VALERIANA DIOICA	1316
VERONICA ANAGALLIS AQUAT	550
TOTALE	**14681**

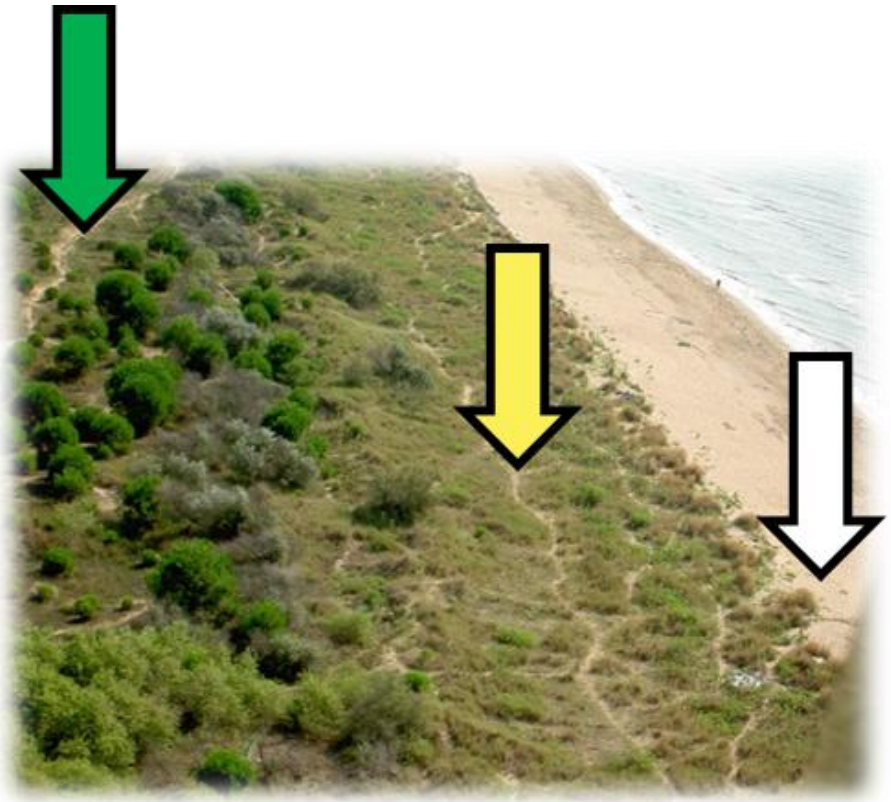
SPECIE ERBACEE NEMORALI	N°
ALLIUM URSINUM	1705
ANEMONE NEMOROSA	249
CAREX SYLVATICA	790
CORYDALIS CAVA	1110
LEUCOJUM VERNUM	2051
PRIMULA VULGARIS	3075
THALICTRUM AQUILEGIFOLIU	120
SCROPHULARIA UMBROSA	90
FRAGARIA VESCA	50
CUCUBALUS BACCIFER	130
TOTALE	**9370**

TOTALE PROGETTO 26011

2015/19 – LIFE RISORGIVE

Ammophila arenaria
Calystegia soldanella
Echinophora spinosa
Elymus farctus
Eryngium maritimum
Euphorbia paralias
Medicago marina
Carex liparocarpos
Centaurea tommasinii
Chrysopogon grillus
Fumana procumbens
Globularia bisnagarica
Helianthemum nummularium ssp. obscurum
Hypochoeris radicata
Koeleria macrantha
Sanguisorba minor
Scabiosa argentea
Scabiosa triandra
Silene otites
Teucrium capitatum
Teucrium chamaedrys
Thymus longicaulis
Asparagus acutifolius
Berberis vulgaris
Cistus incanus
Crataegus monogyna
Juniperus communis
Lonicera etrusca
Phillyrea angustifolia
Prunus spinosa
Rubia peregrina
Smilax aspera
Viburnum lantana
Stipa veneta
151.000

2018/21 - LIFE REDUNE



2019/20 – LIFE Palù - QdP

RIQUALIFICAZIONE HABITAT PRATI UMIDI
Gratiola officinalis
Gentiana pneumonanthe
Iris sibirica
Selinum carvifolia
Succisa pratensis
Valeriana dioica
Inula salicina
15.000

RIQUALIFICAZIONE SIEPI CAMPESTRI
Quercus robur
Salix alba
Acer campestre
Carpinus betulus
Fraxinus excelsior
Alnus glutinosa
Viburnum opulus
Euonymus europaeus
Ligustrum vulgare
Sambucus nigra
Crataegus monogyna
Cornus sanguinea
22.500

2020/22 - LIFE BRENTA 2030

Piante in progetto

(piano di produzione da definire)

54.778

di cui

- **10.880** erbacee igrofile per isole galleggianti
- **9.498** alberi ed arbusti
- **34.400** erbacee per ricomposizione sponde ed arricchimento prati

Quercus robur
Fraxinus angustifolia
Ulmus minor
Salix alba
Alnus glutinosa
Acer campestre
Crataegus monogyna
Prunus spinosa
Euonymus europaeus
Viburnum opulus
Rhamnus catharticus
Frangula alnus
11.700
Carex elata
Lycopus europaeus
Mentha aquatica
Senecio paludosus
Iris pseudacorus
Stachys palustris
Euphorbia palustris
Eleocharis palustris
Cladium mariscus
Galium palustre
22.400

2020/21 – LIFE FORESTALL
Valle Averto WWF Oasi
(*come subcontractors*)

2020/21 - Progetto «Parco della Pace» Comune di Vicenza (*fornitura*)

Allium angulosum	6.500
Caltha palustris	1.500
Cardamine matthioli	3.500
Carex acuta	6.000
Carex acutiformis	13.500
Carex elata	6.800
Carex otrubae	650
Carex paniculata	2.700
Carex pendula	1.500
Carex remota	400
Carex riparia	1.250
Carex vulpina	50
Cirsium oleraceum	100
Cladium mariscus	600
Eriophorum latifolium	100
Gentiana penumonanthe	200
Gratiola officinalis	100
Hottonia palustris	60
Hypericum tetrapterum	2.200
Iris pseudacorus	1.300
Iris sibirica	300
Leucojum aestivum	500
Lycopus europaeaus	100
Lythrum salicaria	900
Mentha longifolia	100
Molinia coerulea	1.200
Myosotis scorpioides	740
Phalaris arundinacea	2.000
Sanguisorba officinalis	1.500
Schoenus nigricans	800
Scrophularia umbrosa	200
Scutellaria galericulata	500
Selinum carvifolia	100
Sparganium erectum s.l.	150
Stachys palustris	450
Teucrium scordium	100
Valeriana dioica	2.350
Veronica anagallis-aquatica	300
Altre specie rare da definirsi	1.000
TOTALE	62.300

Acer campestre	509
Alnus glutinosa	1212
Carpinus betulus	848
Cornus sanguinea	465
Corylus avellana	342
Crataegus monogyna	403
Euonymus europaeus	342
Frangula alnus	123
Fraxinus oxycarpa	408
Ligustrum vulgaris	343
Malus sylvestris	26
Pyrus piraster	10
Populus alba	253
Populus nigra	253
Prunus avium	26
Prunus spinosa	413
Quercus robur	274
Rhamnus cathartica	343
Rosa canina	70
Salix alba	101
Salix caprea	101
Salix cinerea	124
Salix purpurea	124
Salix triandra	124
Sambucus nigra	124
Sorbus domestica	9
Tilia cordata	305
Ulmus minor	103
Viburnum opulus	467
	8245

SPECIE	**TOTALE GRAMMI**
Agrostemma githago	**4.053**
Ajuga reptans	**58**
Anthemis arvensis	**1.655**
Centaurea nigrescens	**3.227**
Cichorium intybus	**3.015**
Cyanus segetum	**5.622**
Echium vulgare	**879**
Holcus lanatus	**247**
Leontodon hispidus	**494**
Leucanthemum vulgare	**173**
Malva alcea	**1.064**
Melampyrum arvense	**66**
Papaver rhoeas	**923**
Salvia pratensis	**6.179**
Tragopogon pratensis	**144**
Trifolium pratense	**1.607**
Viola arvensis	**251**
SEMI SPECIE FORESTALI	
	29.658

QUINDI

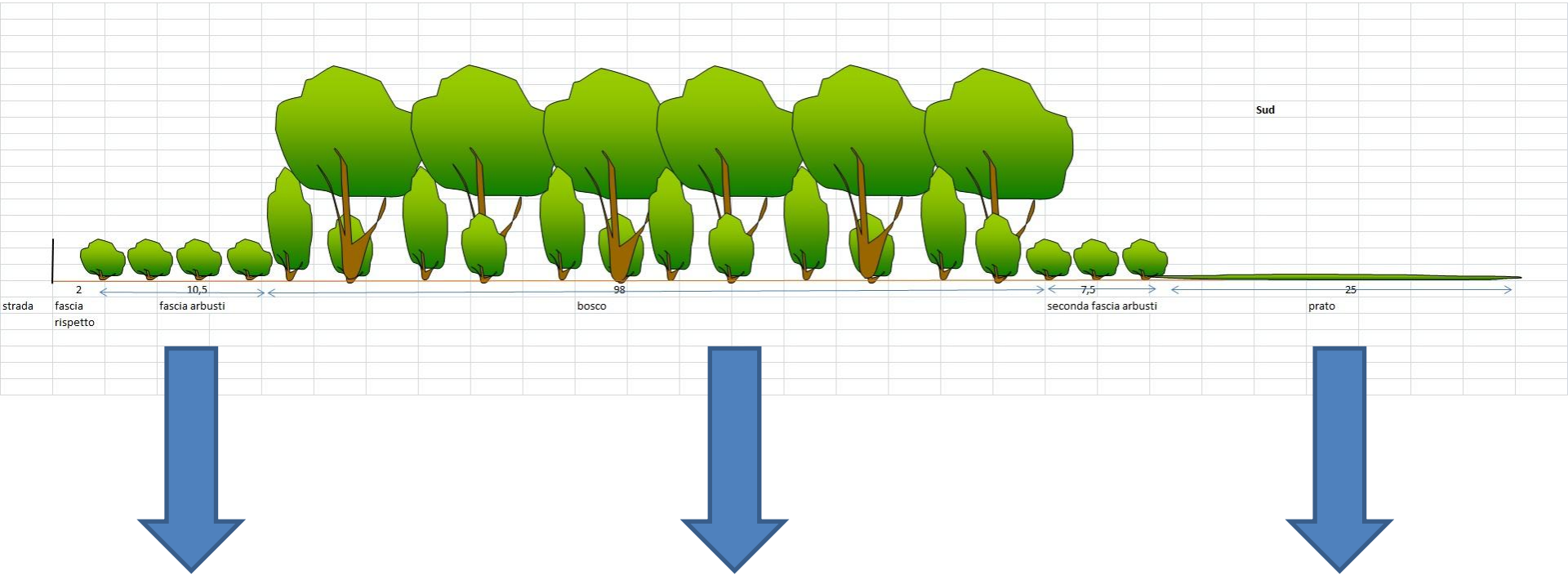
mentre per i maggiori interventi di ricostruzione degli habitat entro aree naturali, spesso SIC/ZPS, agisce direttamente l'AGENZIA, entro le partnership di progetto, con piani di produzione vivaistica pianificati e mirati …

…per i «boschi di pianura» (querceti misti riferibili al 91F0) si tratta di iniziative di esterni, più spesso comuni ma anche altri enti o più raramente privati). L'impianto avviene al di fuori degli ambienti naturali, spesso in suoli ex agricoli

Iniziative private e pubbliche, ma l'approccio per HABITAT, richiede competenze specialistiche

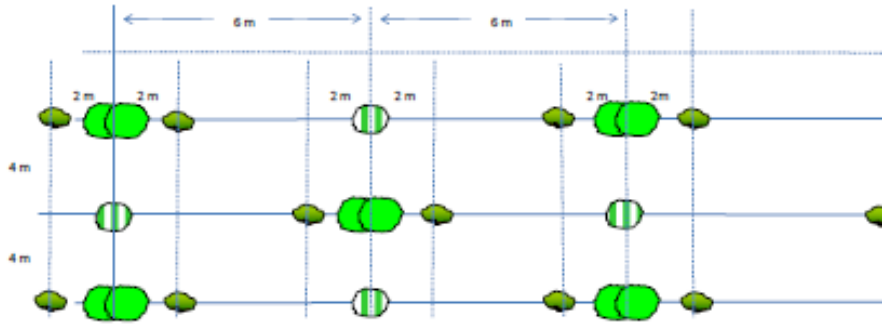
Importanza di un'assistenza tecnica fornita un servizio pubblico senza finalità di lucro a privati ed enti pubblici

Bosco, mantello arbustivo e prato da sfalcio



La progettazione del futuro bosco

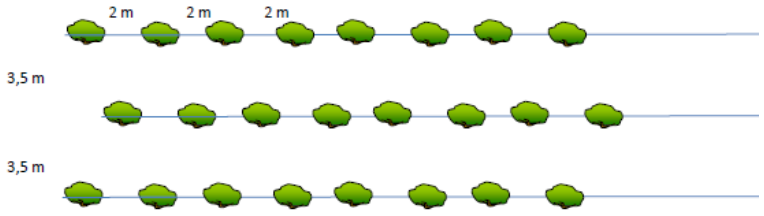
2. CORPO CENTRALE DEL BOSCO - RIPETIZIONE COME SOTTO PER 28 FILE PARALLELE



LEGENDA

- DOPPIA PIANTA DI CERRO (50 cm tra loro)
- OLMO - CARPINO NERO - CIAVARDELLO (in rapporto 2:1:1)
- LIGUSTRELLO
- ORNIELLO - ACERO CAMPESTRE (in rapporto 2:1)

3. FASCIA DI CHIUSURA 3 FILE PARALLELE DI SOLI ARBUSTI



LEGENDA

BIANCOSPINO, CILIEGIO CANINO, CORNIOLO, FUSAGGINE, LANTANA
LIGUSTRELLO, PERASTRO, PRUGNOLO, ROSA CANINA, SANGUINELLA
(in libera mescolanza)

Comune di Venezia, Istituzione Bosco e Grandi Parchi

Bosco di Mestre (circa 230 ettari complessivi)

Grazie per l’attenzione

www.venetoagricoltura.org
roberto.fiorentin@venetoagricoltura.org