

ALLEGATO 1 - ELENCO SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE

I seguenti elenchi individuano le specie arboree ed arbustive suddividendole per gruppi di appartenenza finalizzati all'esecuzione degli interventi di sostituzione e nuova realizzazione.

GRUPPO A - SPECIE AUTOCTONE

Le specie contrassegnate con un asterisco (*) sono quelle idonee agli insetti pronubi.

SPECIE ARBOREE

| NOME COMUNE (NOME BOTANICO) | Pianura Collina Montagna | | | grandezza |
|---|--------------------------------|---|---|-----------|
| | P | C | M | |
| ACERO CAMPESTRE (<i>Acer campestre</i>) * | P | C | | 2 |
| ACERO MINORE (<i>Acer monspessulanum</i>) | | C | | 3 |
| ACERO MONTANO (<i>Acer pseudoplatanus</i>) * | | C | M | 2 |
| ACERO OPALO (<i>Acer opulifolium</i> o <i>opalus</i>) | | C | M | 2 |
| ACERO RICCIO (<i>Acer platanoides</i>) | | | M | 2 |
| AGRIFOGLIO (<i>Ilex aquifolium</i>) | | | M | 3 |
| ALLORO (<i>Laurus nobilis</i> L.) | P | C | | 3 |
| BAGOLARO (<i>Celtis australis</i>) | P | C | | 1 |
| BETULLA (<i>Betula alba</i>) | | | M | 2 |
| BORSOLO (<i>Staphylea pinnata</i>) | | C | | 3 |
| CARPINELLO (<i>Carpinus orientalis</i>) | P | C | M | 3 |
| CARPINO BIANCO (<i>Carpinus betulus</i>) | P | C | | 2 |
| CARPINO NERO (<i>Ostrya carpinifolia</i>) | | C | M | 2 |
| CASTAGNO (<i>Castanea sativa</i>) * | | C | M | 1 |
| CERRO (<i>Quercus cerris</i>) | | C | M | 1 |
| CERROSUGHERA (<i>Quercus crenata</i>) | P | C | M | 1 |
| CILIEGIO CANINO (<i>Prunus mahaleb</i>) | P | C | M | 3 |
| CILIEGIO SELVATICO (<i>Prunus avium</i>) * | P | C | M | 1 |
| CORBEZZOLO (<i>Arbutus unedo</i>) | | C | M | 3 |
| FAGGIO (<i>Fagus sylvatica</i>) | | | M | 1 |
| FARNIA (<i>Quercus robur</i>) | P | | | 1 |
| FRASSINO MAGGIORE (<i>Fraxinus excelsior</i>) | | C | M | 1 |
| FRASSINO OSSIFILLO (<i>Fraxinus oxycarpa</i>) | P | | | 1 |
| GELSO BIANCO (<i>Morus alba</i>) | P | C | | 2 |
| GELSO NERO (<i>Morus Nigra</i>) | P | C | | 2 |
| ILATRO COMUNE (<i>Phillyrea latifolia</i>) | P | C | | 3 |
| ILATRO SOTTILE (<i>Phyllirea angustifolia</i>) | P | | | 3 |
| LECCIO (<i>Quercus ilex</i>) | P | C | | 2 |
| MELO FIORENTINO (<i>Malus florentina</i>) | P | C | M | 3 |
| MELO SELVATICO (<i>Malus silvestris</i>) * | | C | | 3 |
| NESPOLO COMUNE (<i>Mespilus germanica</i>) | P | C | | 3 |
| NOCCIOLO (<i>Corylus avellana</i>) * | P | C | M | 3 |

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| NOCE COMUNE (<i>Juglans regia</i>) | P | C | | 1 |
| OLMO MONTANO (<i>Ulmus glabra</i>) | | | M | 1 |
| ONTANO NERO (<i>Alnus glutinosa</i>) | P | C | | 2 |
| ORNIELLO (<i>Fraxinus ornus</i>) | P | C | M | 2 |
| PADO (<i>Prunus padus</i>) | P | C | M | 3 |
| PERO COMUNE (<i>Pyrus communis</i> e <i>Pyrus pyraster</i>) * | P | C | M | 2 |
| PERO CORVINO (<i>Amelanchier ovalis</i>) | | C | M | 3 |
| PERO SELVATICO (<i>Pyrus pyraster</i>) * | | C | | 2 |
| PINO DOMESTICO (<i>Pinus pinea</i>) | P | | | 2 |
| PIOPPO (<i>Populus Alba</i> e <i>Populus nigra</i>) | P | | | 1 |
| ROVERE (<i>Quercus petraea</i>) | P | C | | 1 |
| ROVERELLA (<i>Quercus pubescens</i>) | P | C | | 1 |
| SALICE (<i>Salix spp</i>) * | P | | | 1 |
| SORBO CIAVARDELLO (<i>Sorbus torminalis</i>) | | C | M | 2 |
| SORBO DEGLI UCCELLATORI (<i>Sorbus aucuparia</i>) | | | M | 3 |
| SORBO DOMESTICO (<i>Sorbus domestica</i>) | | C | M | 2 |
| SORBO MONTANO (<i>Sorbus aria</i>) | | | M | 2 |
| TAMERICE (<i>Tamerix Gallica</i>) | P | C | | 3 |
| TASSO (<i>Taxus baccata</i>) | P | C | M | 2 |
| TIGLIO SPP. (<i>Tilia cordata</i> , <i>Tilia platyphillos</i> , <i>Tilia x vulgaris</i>) * | P | C | M | 1 |

SPECIE ARBUSTIVE

| NOME COMUNE (NOME BOTANICO) | Pianura Collina Montagna | | |
|--|--------------------------------|---|---|
| | P | C | M |
| ALATERO (<i>Rhamnus alaternus</i>) | P | | |
| CRESPINO (<i>Berberis vulgaris</i>) | P | | |
| FRANGOLA (<i>Rhamnus frangula</i>) * | P | | |
| ALBERO DELLA NEBBIA (<i>Cotinus coggygria</i>) * | P | C | |
| FUSAGGINE (<i>Euonymus europaeus</i>) | P | C | |
| TEREBINTO (<i>Pistacia terebintus</i>) | P | C | |
| SPINO CERVINO (<i>Rhamnus cathartica</i>) | P | C | |
| CORNILO (<i>Cornus mas</i>) * | | C | M |
| MAGGIACIONDOLO (<i>Laburnum anagyroides</i>) | | C | M |
| GINEPRO COMUNE (<i>Juniperus communis</i>) | P | C | M |
| PRUGNOLO (<i>Prunus spinosa</i>) | P | C | M |
| ROSA SELVATICA (<i>Rosa canina</i>) * | P | C | M |
| LIGUSTRO SELVATICO (<i>Ligustrum vulgare</i>) * | P | C | M |
| LANTANA (<i>Viburnum lantana</i>) | P | C | M |
| SAMBUCO NERO (<i>Sambucus nigra</i>) | P | C | M |
| SANGUINELLO (<i>Cornus sanguinea</i>) * | P | C | M |
| PALLON DI MAGGIO (<i>Viburnum opulus</i>) | P | C | M |
| OLIVELLO SPINOSO (<i>Hippophae rhamnoides</i>) | P | C | M |
| GINESTRA DI SPAGNA (<i>Spartium junceum</i>) | P | C | M |

Per le specie elencate nella tabella sottostante, sono disponibili i dati relativi al potenziale abbattimento degli inquinanti; lo studio a cui si è fatto riferimento è relativo al progetto “Qualiviva - la qualità nella filiera florovivaistica nazionale attraverso l'utilizzo e la divulgazione delle schede varietali e di un capitolato unico di appalto per le opere a verde”, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali e al Laboratorio “REBUS - Renovation of public Buildings and Urban Spaces” della Regione Emilia Romagna.

La tabella quindi permette di scegliere le specie più idonee alla piantumazione in contesti specifici.

| NOME LATINO | NOME VOLGARE | Potenziale CO ₂ stoccata nuovo impianto (kg): | Potenziale CO ₂ assimilata nuovo impianto (kg/y): | Abbattimento O ₃ esemplare maturo (kg/y): | Abbattimento NO ₂ esemplare maturo (kg/y): | Abbattimento SO ₂ esemplare maturo (kg/y): | Abbattimento PM ₁₀ esemplare maturo (kg/y): |
|----------------------------|-------------------------|--|--|--|---|---|--|
| <i>Acer campestre</i> | Acero campestre | 8 | 3 | 0,1 | 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| <i>Acer platanoides</i> | Acero riccio | 8 | 7 | 0,2 | 0,9 | 0,1 | 0,1 |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> | Acero di monte | 8 | 4 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0 |
| <i>Carpinus betulus</i> | Carpino bianco | 8 | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| <i>Celtis australis</i> | Bagolaro | 6 | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,1 |
| <i>Corylus avellana</i> | Nocciolo | 4 | 7 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,01 |
| <i>Fagus sylvatica</i> | Faggio | 6 | 5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| <i>Fraxinus ornus</i> | Frassino meridionale | 3 | 2 | 0,3 | 0,1 | 0,01 | 0,1 |
| <i>Fraxinus oxycarpa</i> | Frassino orniello | 6 | 5 | 0,1 | 0,7 | 0,1 | 0,1 |
| <i>Juglans regia</i> | Noce bianco | 8 | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| <i>Morus spp.</i> | Gelso | 8 | 4 | 0,01 | 0,1 | 0,1 | 0,01 |
| <i>Ostrya carpinifolia</i> | Carpino nero | 8 | 4 | 0,01 | 0,1 | 0,1 | 0,01 |
| <i>Populus alba</i> | Pioppo bianco | 6 | 5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| <i>Populus nigra</i> | Pioppo nero | 8 | 4 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| <i>Quercus ilex</i> | Leccio | 4 | 4 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,4 |
| <i>Quercus robur</i> | Farnia | 6 | 5 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,2 |
| <i>Salix alba</i> | Salice bianco | 6 | 14 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,1 |
| <i>Salix babylonica</i> | Salice piangente | 6 | 5 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,01 |
| <i>Sorbus aria</i> | Sorbo montano | 5 | 5 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |
| <i>Sorbus aucuparia</i> | Sorbo degli uccellatori | 5 | 5 | 0,01 | 0,01 | 0,1 | 0,01 |
| <i>Tamarix spp.</i> | Tamerice | 4 | 4 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| <i>Taxus baccata</i> | Tasso | 2 | 2 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 |
| <i>Tilia cordata</i> | Tiglio selvatico | 4 | 8 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| <i>Tilia platyphyllos</i> | Tiglio nostrano | 3 | 6 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,1 |

GRUPPO B - SPECIE ALLOCTONE (da utilizzarsi in ambito urbano e al di fuori dei siti della Rete Natura 2000 e delle aree naturali protette)

Le specie contrassegnate con un asterisco (*) sono quelle idonee agli insetti pronubi.

SPECIE ARBOREE

| Nome botanico | Nome comune |
|--|--------------------------------|
| <i>Acacia dealbata</i> | MIMOSA |
| <i>Acer saccharinum</i> * | ACERO SACCARINO |
| <i>Albizia julibrissin</i> | GAGGIA ARBOREA |
| <i>Cedrus atlantica, deodara, libani</i> | CEDRO |
| <i>Cercis siliquastrum</i> | ALBERO DI GIUDA |
| <i>Crataegus azarolus</i> L. | AZZERUOLO |
| <i>Cupressus sempervirens</i> | CIPRESSO |
| <i>Elaeagnus angustifolia</i> | OLIVO DI BOEMIA |
| <i>Ginkgo biloba</i> * | GINGKO |
| <i>Juglans nigra</i> | NOCE AMERICANO |
| <i>Lagerstroemia indica</i> L. * | MIRTO CRESPO |
| <i>Libocedrus decurrens</i> | LIBOCEDRO |
| <i>Liquidambar styraciflua</i> | STORACE AMERICANO |
| <i>Liriodendrum tulipifera</i> * | LIRIODENDRO |
| <i>Melia azedarach</i> | ALBERO DEI ROSARI |
| <i>Mimosa pudica</i> L. | MIMOSA PUDICA o SENSITIVA |
| <i>Paulownia tomentosa</i> * | PAULONIA |
| <i>Platanus orientalis</i> | PLATANO |
| <i>Prunus cerasifera</i> | MIRABOLANO, RUSTICANO, O AMOLO |
| <i>Prunus dulcis</i> Mill. | MANDORLO |
| <i>Sophora japonica</i> | SOFORA DEL GIAPPONE |
| <i>Syringa vulgaris</i> * | LILLA' |
| <i>Taxodium distichum</i> | CIPRESSO CALVO |
| <i>Ulmus pumila</i> | OLMO SIBERIANO |
| <i>Zelkova spp.</i> | ZELKOVA |

SPECIE ARBUSTIVE

Tutte le specie caducifoglie

GRUPPO C - SPECIE VEGETALI NON COMPRESSE NEI GRUPPI A, B, D.

SPECIE ARBOREE

Tutte le alberature non elencate ad esclusione di quelle di cui al successivo gruppo "D".

SPECIE ARBUSTIVE

Tutti gli arbusti sempreverdi. Tutti gli arbusti ad esclusione di quelli di cui al successivo gruppo "D".

GRUPPO D - SPECIE VEGETALI A RAPIDA CRESCITA O INFESTANTI E SPECIE SCONSIGLIATE

SPECIE ARBOREE

| Nome botanico | Nome comune | Pianura Collina Montagna | | | grandezza |
|---|------------------|--------------------------------|---|---|-----------|
| | | P | C | M | |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> | ROBINIA | P | C | M | 1 |
| <i>Ailanthus altissima</i> o <i>A. glandulosa</i> | AILANTO | P | C | M | 1 |
| <i>Acer negundo</i> | ACERO NEGUNDO | P | C | | 2 |
| <i>Prunus serotina</i> | CILIEGIO TARDIVO | P | C | | 2 |
| Famiglia delle Agavacee | | | | | |
| Famiglia delle Palme | | | | | |
| Famiglia delle Musacee | BANANO | | | | |

SPECIE ARBUSTIVE

| Nome botanico | Nome comune |
|---------------------------|------------------------|
| <i>Amorpha fruticosa</i> | FALSO INDACO (ARBUSTO) |
| <i>Phyllostachys</i> spp. | BAMBOO |

SPECIE SCONSIGLIATE PER COMPLICANZE FITOSANITARIE

| Nome botanico | Nome comune | Complicanza |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <i>Thuja</i> | THUJA | Cancro del cipresso |
| <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> | CIPRESSO DI LAWSON | Cancro del cipresso |
| <i>Cupressocyparis x leilandii</i> | CIPRESSO DI LEILAND, LEILAND | Cancro del cipresso |
| <i>Cupressus arizonica</i> | CIPRESSO ARGENTATO | Cancro del cipresso |
| <i>Pyracantha coccinea</i> | AGAZZINO | Colpo di fuoco batterico |
| <i>Aesculus hippocastanum</i> | IPPOCASTANO | Cameraria ohridella |
| <i>Platanus orientalis</i> | PLATANO | Cancro colorato |
| <i>Ulmus</i> | OLMO | Grafiosi |