



**COMUNE DI RUSSI**  
Area Urbanistica, Edilizia Privata e Ambiente

# REGOLAMENTO COMUNALE DEL VERDE



Approvato in data 23/12/2013 – Delibera C.C. n. 71  
Esecutiva dal 10/02/2014

## SOMMARIO

**PREMESSA** ..... pag. 1

**DISPOSIZIONI INTRODUTTIVE** ..... pag. 2

ART. 1 – PRINCIPI ..... pag. 2

ART. 2 – AMBITO DI APPLICAZIONE ..... pag. 3

ART. 3 – PROMOZIONE ..... pag. 3

ART. 4 – CONTROLLO ..... pag. 3

### **CAPITOLO I**

#### **PROGETTI DI SISTEMAZIONE DEL VERDE PRIVATO CONNESSI AD INTERVENTI EDILIZI SOTTOPOSTI A PRESENTAZIONE DI PERMESSO DI COSTRUIRE O SCIA EDILIZIA**

ART. 5 – CASI DI PRESENTAZIONE ..... pag. 4

ART. 6 – CLASSI DI GRANDEZZA DELLE ALBERATURE ..... pag. 4

ART. 7 – DOTAZIONI MINIME ..... pag. 5

    7.1 – Destinazione prevalentemente residenziale ..... pag. 5

    7.2 – Destinazione prevalentemente produttiva ..... pag. 5

ART. 8 – SCELTA DELLE SPECIE ..... pag. 6

ART. 9 – CASI PREVISTI DI ABBATTIMENTI DI ALBERI ..... pag. 6

ART. 10 – COMPENSAZIONE AMBIENTALE ..... pag. 7

ART. 11 – DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE DA PRESENTARE ..... pag. 7

ART. 12 – RILASCIO PRESCRIZIONI TECNICHE – AUTORIZZAZIONI

ALL’ABBATTIMENTO – TEMPI DI ESECUZIONE OPERE A VERDE ..... pag. 8

ART. 13 – VERIFICA PIANTAGIONE ALBERI ..... pag. 8

ART. 14 – CONTROLLI A CAMPIONE E SANZIONI ..... pag. 8

### **CAPITOLO II**

#### **ABBATTIMENTI E POTATURE**

ART. 15 – ABBATTIMENTI E TRAPIANTI IN AREE PRIVATE ..... pag. 10

|  |         |
|--|---------|
| 15.1 – Oggetto di salvaguardia .....                     | pag. 10 |
| 15.10 – Comunicazione di caduta accidentale albero ..... | pag. 12 |
| ART. 16 – POTATURE IN AREE PRIVATE .....                 | pag. 12 |

### **CAPITOLO III**

#### **ALTRE DISPOSIZIONI PER LA DIFESA DEL VERDE IN AREE PUBBLICHE E PRIVATE**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 17 – DISTANZE .....   | pag. 16 |
| 17.1 – Distanze minime di impianto tra alberi .....  | pag. 16 |
| 17.2 – Distanze dai confini di proprietà per i nuovi impianti .....  | pag. 16 |
| 17.3 – Distanze minime dagli edifici .....   | pag. 16 |
| 17.4 – Distanze minime dai pali della pubblica illuminazione .....   | pag. 16 |
| 17.5 – Distanze dalle utenze aeree .....   | pag. 16 |
| 17.6 – Distanze dalle utenze sotterranee .....   | pag. 16 |
| 17.7 – Distanze minime di scavo per la posa in opera di nuova impiantistica tecnologica interrata .....                | pag. 17 |
| 17.8 – Distanze dalle utenze ferroviarie .....   | pag. 17 |
| ART. 18 – AREE DI PERTINENZA DELLE ALBERATURE E DEGLI ARBUSTI .....  | pag. 17 |
| ART. 19 – DANNEGGIAMENTI DI ALBERATURE ED ARBUSTI IN AREE PUBBLICHEE PRIVATE .....                                     | pag. 18 |
| 19.1 – Generalità .....  | pag. 18 |
| 19.3 – Prescrizioni tecniche .....   | pag. 20 |
| 19.3.1 – Interventi agronomici specializzati .....   | pag. 20 |
| 19.3.2 – Manomissione del terreno .....  | pag. 20 |
| 19.3.3 – Prati estensivi e tappeti erbosi .....  | pag. 20 |
| 19.3.4 – Aiuole fiorite o fioriture e zone zone con piante tapezzanti .....  | pag. 20 |
| 19.3.5 – Superfici orizzontali inerti .....  | pag. 20 |
| 19.3.6 – Arredi, giochi e recinzioni .....   | pag. 20 |
| 19.4 – DANNI AL VERDE DI PROPRIETA' COMUNALE .....   | pag. 21 |
| 19.4.1 – Danni a soggetti arborei .....  | pag. 21 |
| 19.4.2 – Metodologie per la stima dell'indennizzo per alberature danneggiate o compromesse di proprietà comunale ..... | pag. 21 |
| 19.4.3 – Metodologia per la stima del danno biologico all'apparato radicale  |         |

|   |         |
|---|---------|
| .....   | pag. 22 |
| 19.4.4 – Altri danni .....  | pag. 22 |
| ART. 20 – DIFESA DELLE PIANTE IN AREA DI CANTIERE EDILE .....   | pag. 22 |
| ART. 21 – DIFESA FITOSANITARIA E INDICAZIONI SU PIANTE ALLERGENICHE E/O VELENOSE .....  | pag. 26 |
| 21.2 – Monitoraggio dei parassiti .....   | pag. 26 |
| 21.4 – Impiego di prodotti fitosanitari .....   | pag. 28 |
| 21.5 – Salvaguardia fitosanitaria .....   | pag. 29 |
| 21.6 – Misure di lotta obbligatoria .....   | pag. 29 |
| 21.7 – Interventi contro gli insetti pericolosi e fastidiosi .....  | pag. 32 |
| ART. 22 – AFFIDAMENTO E SPONSORIZZAZIONE AREE VERDI COMUNALI - LAVORI DI MANUTENZIONE AL VERDE PUBBLICO – MANTENIMENTO DELLE AREE VERDI E/O INCOLTE DI PROPRIETA’ PRIVATA ..... | pag. 33 |
| 22.2 – Manutenzione del verde pubblico .....  | pag. 33 |
| 22.3 – Affidamento e sponsorizzazione di aree verdi comunali .....  | pag. 33 |
| 22.4 – Mantenimento di aree verdi e/o incolte di proprietà privata .....  | pag. 34 |
| 22.5 – Aree verdi in concessione .....  | pag. 34 |
| 22.6 – Vegetazione sporgente su viabilità pubblica .....  | pag. 35 |

#### **CAPITOLO IV**

#### **PROGETTAZIONE DEL VERDE NEGLI AMBITI DI INTERVENTO SOGGETTI A STRUMENTI URBANISTICI ATTUATIVI**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 23 – CRITERI GENERALI .....   | pag. 37 |
| ART. 24 – CESSIONE DELLE AREE .....  | pag. 37 |
| ART. 25 – IL PROGETTO DI SISTEMAZIONE A VERDE DESTINATO ALL’USO PUBBLICO ..... | pag. 38 |
| 25.1 – Progetto preliminare .....  | pag. 38 |
| 25.2 – Progetto esecutivo .....  | pag. 38 |
| ART. 26 – REALIZZAZIONE DEI LAVORI .....                                       | pag. 39 |
| ART. 27 – COLLAUDO .....   | pag. 40 |

#### **CAPITOLO V**

#### **CRITERI DI PROGETTAZIONE DI NUOVE OPERE A VERDE PUBBLICO NEGLI**

## **AMBITI SOGGETTI A P.U.A.**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 28 – SCELTA DELLE SPECIE .....  | pag. 42 |
| ART. 29 – SCELTA DEGLI ALBERI IN VIVAIO .....  | pag. 42 |
| ART. 30 – CARATTERISTICHE DEGLI ALBERI ALL’IMPIANTO .....  | pag. 43 |
| 30.1 – Per gli alberi ad alto fusto .....  | pag. 43 |
| 30.2 – Per gli arbusti .....   | pag. 43 |
| ART. 31 – IL VERDE PER PARCHEGGI .....   | pag. 43 |
| ART. 32 – ALBERATE STRADALI .....  | pag. 45 |
| 32.2 – Criteri progettuali e gestionali .....  | pag. 46 |
| 32.3 – Dimensioni, ingombri e superfici a disposizione .....   | pag. 46 |
| ART. 33 – CRITERI PER LA PROGETTAZIONE E L’ALLESTIMENTO DI<br>AREE VERDI, AREE GIOCO E AREE CANI ..... | pag. 47 |
| 33.1 – Preesistenze .....  | pag. 47 |
| 33.2 – Aree gioco .....  | pag. 47 |
| 33.3 – Aree cani .....   | pag. 48 |
| 33.4 – Impianti e reti tecnologiche .....  | pag. 49 |
| 33.5 – Sentieristica .....   | pag. 49 |
| 33.6 – Preparazione del terreno e inerbimento .....  | pag. 49 |
| ART. 34 – IMPIANTO DI IRRIGAZIONE .....  | pag. 50 |
| ART. 35 – IDENTITA’ VISIVA DEI PARCHI E ARREDI .....   | pag. 51 |
| 35.1 – Segnaletica .....   | pag. 51 |
| 35.2 – Arredi .....  | pag. 51 |

## **CAPITOLO VI**

### **ALBERI DI PREGIO E SALVAGUARDIA DEI PARCHI E GIARDINI STORICI**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 36 – ALBERI DI PREGIO .....             | pag. 52 |
| 36.1 – Individuazione alberi di pregio ..... | pag. 52 |
| 36.2 – Obblighi per i proprietari .....      | pag. 53 |
| 36.3 – Interventi sull’esistente .....       | pag. 53 |
| 36.4 – Manutenzione .....                    | pag. 53 |

|  |         |
|--|---------|
| ART. 37 – SALVAGUARDIA DEI PARCHI E GIARDINI DI PREGO STORICO,<br>ARCHITETTONICO E AMBIENTALE (ALLEGATO C: CARTA DI FIRENZE) | pag. 53 |
|--|---------|

## **CAPITOLO VII**

### **DISPOSIZIONI PER GLI UTENTI DELLE AREE VERDI URBANE COMUNALI**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 38 – AMBITO DI APPLICAZIONE .....                   | pag. 55 |
| ART. 39 – NORME DI COMPORTAMENTO .....                   | pag. 55 |
| ART. 40 – DISPOSIZIONI PER L'ACCESSO DEI CANI .....      | pag. 56 |
| ART. 41 – ALTRE ATTIVITA' .....                          | pag. 57 |
| 41.1 – Raccolta di pigne .....                           | pag. 57 |
| 41.2 – Raccolta di piante, semi, frutti e simili .....   | pag. 57 |
| 41.3 – Inserimento di strutture, arredi e cartelli ..... | pag. 57 |
| 41.4 – Chioschi e dehors .....                           | pag. 57 |

## **CAPITOLO VIII**

### **ORTI URBANI**

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| 42.2 – Norme per l'assegnatario ..... | pag. 58 |
| 42.3 – Restrizioni e divieti .....    | pag. 58 |

## **CAPITOLO IX**

### **NORME INTEGRATIVE PER LE AREE AGRICOLE NON INTERESSATE DA COLTIVAZIONI**

|   |         |
|---|---------|
| 43.1 – Divieto di incendio e diserbo delle sponde dei fossi, corsi d'acqua ed aree incolte<br>..... | pag. 59 |
| 43.2 – Sfalcio dei fossi e controllo della vegetazione presso le strade .....                       | pag. 59 |
| 43.3 – Salvaguardia dei maceri e degli specchi d'acqua .....  | pag. 59 |
| 43.4 – Salvaguardia dei corsi d'acqua minori .....  | pag. 59 |

## **CAPITOLO X**

### **DISPOSIZIONI FINALI**

|  |         |
|--|---------|
| ART. 44 – ORDINANZE .....                        | pag. 60 |
| ART. 45 – SANZIONI .....                         | pag. 60 |
| 45.1 – Generalità .....                          | pag. 60 |
| 45.2 – Sanzioni specifiche.....                  | pag. 60 |
| 45.3 – Altre sanzioni .....                      | pag. 60 |
| ART. 46 – NORME FINANZIARIE.....                 | pag. 61 |
| ART. 47 – NORME REGOLAMENTARI IN CONTRASTO ..... | pag. 62 |
| ART. 48 – RIFERIMENTI LEGISLATIVI .....          | pag. 62 |
| ART. 49 – DEROGHE .....                          | pag. 62 |
| ART. 50 – EFFICACIA .....                        | pag. 62 |

**ALLEGATI:**

|   |         |
|---|---------|
| <b>A</b> <u>Metodo per la stima del Valore ornamentale delle alberature</u> .....                 | pag. 63 |
| <b>B</b> <u>Metodo per la stima del danno biologico dell'apparato radicale e del tronco</u> ..... | pag. 65 |
| <b>C</b> <u>Carta dei giardini storici detta “Carta di Firenze”</u> .....                         | pag. 68 |
| <b>D</b> <u>Elenco delle piante velenose e/o allergeniche</u> .....                               | pag. 71 |
| <b>E</b> <u>Specie arboree ed arbustive utilizzabili nel Comune di Russi</u> .....                | pag. 73 |
| <b>F</b> <u>Difesa fitosanitaria</u> .....  | pag. 83 |

## ***PREMESSA***

Il valore del paesaggio è tutelato dall'Art. 9 della Costituzione della Repubblica Italiana.

Il verde urbano si inserisce in questa norma di tutela in relazione alle sue diverse ed importanti funzioni ambientali, urbanistiche e sociali, ma anche per il notevole ruolo di educazione naturalistica e di miglioramento della qualità urbana. Per tale motivo la progettazione delle aree verdi, la gestione e gli interventi di manutenzione devono essere attuati in modo esemplare, nel rispetto delle piante e in conformità alle condizioni ambientali in cui queste si sviluppano.

Nella gestione fitosanitaria del verde pubblico è altresì auspicabile l'applicazione dei principi e delle tecniche dell'agricoltura biologica, per le importanti ricadute dal punto di vista ecologico-ambientale, e della salute pubblica.

Inoltre, il verde urbano deve essere inteso come un valore per tutta la cittadinanza; per poter quantificare il valore di mercato che consente di definire il costo di riproduzione del bene albero, nel presente Regolamento viene introdotto "il Valore ornamentale" che viene definito adottando un procedimento di tipo parametrico con variabili in base al prezzo d'acquisto, al valore estetico, all'ubicazione urbana, alle dimensioni e alle condizioni di salute.

Le norme contenute nel presente Regolamento sono relative:

1. alle modalità di impianto, manutenzione e difesa di aree verdi pubbliche e private esistenti;
2. ai criteri di progettazione e realizzazione di nuove aree verdi, alla tutela di parchi e giardini pubblici, alle aree di pregio ambientale-storico-paesaggistico quali le aree forestali e quelle aree agricole non interessate dalle coltivazioni, nonché i canali, i fossi e le aree golenali.



## ***DISPOSIZIONI INTRODUTTIVE***

### **ART. 1 PRINCIPI**

L'Amministrazione Comunale riconosce l'importanza che la vegetazione riveste quale componente fondamentale del paesaggio, il cui valore è tutelato dall'Art. 9 della Costituzione della Repubblica e dal D.Lgs. 42 del 2004 e dal D.Lgs. 63 del 2008, visto anche il ruolo che essa ricopre per l'ambiente e l'igiene esplicando funzioni fondamentali come la depurazione delle acque e dell'aria, costituzione e miglioramento del suolo, assorbimento dell'anidride carbonica, rifugio per la vita animale e miglioramento della varietà biologica del territorio, e ne riconosce il rilievo che essa riveste negli aspetti culturali e ricreativi.

Con il presente Regolamento il Comune di Russi intende salvaguardare le aree a verde pubblico e privato.

La vegetazione, in ogni sua manifestazione, è elemento essenziale per la conservazione della biodiversità. E' pertanto indispensabile:

- rispettarla come elemento di identità del territorio locale e come fattore determinante per la qualità della vita degli abitanti;
- conoscerla, censirla e monitorarla nel suo sviluppo;
- considerarla nelle scelte di trasformazione territoriale come elemento irrinunciabile per il paesaggio urbano;
- mantenerla quanto più possibile integra;
- incrementarla nel rispetto delle specie che caratterizzano il contesto locale, siano esse autoctone o naturalizzate;
- curarla con le migliori tecniche fitosanitarie disponibili.

## **ART. 2 AMBITO DI APPLICAZIONE**

**2.1** - Il presente regolamento si applica all'intero territorio comunale.

Sono esclusi dalla presente normativa gli interventi:

1. sulle piantagioni di alberi da frutta, sulle coltivazioni specializzate o semi specializzate per l'arboricoltura del legno (per esempio pioppi ibridi e noci da taglio), alberature coltivate in contesto di Short Rotation Forestry, e sulle piante da frutto sparse. Tali impianti, per essere esclusi dagli effetti del presente Regolamento, devono essere soggetti a lavorazioni annuali o periodiche che limitino lo sviluppo della vegetazione arbustiva e arborea invadente;
2. in ambito delle zone SIC/ZPS IT4070022 comprese nel territorio del Comune di Russi;
3. in ambito di canali di scolo, golene fluviali etc... in quanto aree demaniali per i quali sono competenti il Consorzio di Bonifica o il Servizio Tecnico Bacino Fiumi Romagnoli;
4. in ambito di boschi pubblici e privati così come definiti dal D.Lgs. 18 maggio 2001 n. 227, Art. 2, commi 3 e 6;
5. in ambito di boschi realizzati con fondi pubblici e pertanto regolati dalla Delibera della Regione Emilia-Romagna n. 182 del 31/05/1995;
6. di abbattimento ordinati da sentenze giudiziarie;
7. di abbattimento e potatura su alberi di platano, i quali sono regolati dal D.M. 29/02/2012;
8. sulle alberature sottoposte a vincolo di tutela della Soprintendenza per i beni architettonici e paesaggistici, i quali sono regolati dal D.Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42.

Sono inoltre esclusi dalla presente normativa gli orti botanici, vivai e simili.

Le disposizioni di cui al Capitolo VII Artt. 38, 39, 40, 41, si applicano esclusivamente alle aree verdi comunali che ricadono nei territori urbanizzati. Sono altresì fatte salve eventuali regolamentazioni specifiche.

Agli esemplari arborei monumentali, assoggettati a tutela regionale Art. 6 L.R. 2/77 e successive modificazioni, si applicano le norme previste dalla stessa Legge Regionale e dalla Legge 10/2013 "Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani".

**2.2** - Le norme del presente Regolamento sostituiscono le disposizioni del Regolamento Edilizio Comunale e gli articoli delle Norme Tecniche di Attuazione che riguardano il verde privato, che diventano pertanto inefficaci.

## **ART. 3 PROMOZIONE**

Il Comune di Russi ha la facoltà di stipulare convenzioni con associazioni di volontariato, con l'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali e altri ordini o figure professionali competenti, guardie ecologiche, al fine di promuovere, stimolare e sviluppare la cultura della conoscenza del verde, nonché fornire consulenze e supportare tecnicamente il cittadino al disbrigo delle pratiche burocratiche conseguenti il regolamento.

## **ART. 4 CONTROLLO**

Al controllo del rispetto delle norme contenute nel presente Regolamento sono incaricati tutti gli agenti ed ufficiali di Polizia Giudiziaria di cui all'Art. 57 del C.P.P. ed eventuali altri soggetti convenzionati.

**CAPITOLO I**  
**PROGETTI DI SISTEMAZIONE**  
**DEL VERDE PRIVATO CONNESSI AD INTERVENTI EDILIZI SOTTOPOSTI A**  
**PRESENTAZIONE DI PERMESSO DI COSTRUIRE O SCIA EDILIZIA**

**ART. 5**  
**CASI DI PRESENTAZIONE**

Nei casi relativi a nuova costruzione, ristrutturazione, demolizione e ricostruzione e comunque per interventi edilizi che modificano la situazione delle aree esterne ai fabbricati esistenti, i progetti degli interventi edilizi, soggetti a Permesso di Costruire o Segnalazione Certificata di Inizio Attività, devono essere corredati da un Progetto di sistemazione del verde, redatto e firmato da un tecnico abilitato, secondo le modalità di cui all' Art. 11.

**ART. 6**  
**CLASSI DI GRANDEZZA DELLE ALBERATURE**

Gli alberi, in base alle dimensioni (altezza) che possono raggiungere alla maturità, si dividono in tre classi di grandezza:

- **1<sup>a</sup> grandezza:** alberi che a pieno sviluppo misureranno un'altezza > **18 m.**
- **2<sup>a</sup> grandezza:** alberi che a pieno sviluppo misureranno un'altezza di **12-18 m.**
- **3<sup>a</sup> grandezza:** alberi che a pieno sviluppo misureranno un'altezza < **12 m.**

| <b>Dimensione finale media di alcune importanti specie arboree</b> |   |  |
|--|---|--|
| <b>Alberi di prima grandezza:<br/>altezza superiore a 18 metri</b> | <b>Alberi di seconda grandezza:<br/>altezza tra 12 e 18 metri</b> | <b>Alberi di terza grandezza:<br/>altezza inferiore a 12 metri</b> |
| Abies alba   | Acer campestre  | Acer circinatum  |
| Abies nordmanniana   | Acer henryii  | Acer ginnala   |
| Abies cephalonica  | Acer monspessulanum   | Acer palmatum  |
| Acer platanoides   | Acer negundo  | Cercis siliquastrum  |
| Acer pseudoplatanus  | Acer opalus   | Eleagnus angustifolia  |
| Acer saccharinum   | Albizia julibrissin   | Fraxinus ornus   |
| Aesculus hippocastanum   | Alnus cordata   | Malus spp.   |
| Alnus glutinosa  | Alnus incana  | Prunus serrulata   |
| Ailanthus altissima  | Betula papyrifera   | Sorbus americana   |
| Cedrus atlantica   | Betula pendula  | Sorbus aria  |
| Celtis australis   | Catalpa bignonioides  | Sorbus aucuparia   |
| Chamaecyparis lawsoniana   | Carpinus betulus  | Sorbus decora  |
| Cedrus deodara   | Corylus colurna   | Sorbus sargentiana   |
| Cupressocyparis x leylandii  | Fraxinus angustifolia   | Sorbus vilmorinii  |
| Cupressus sempervirens   | Ilex aquifolium   |  |
| Fagus sylvatica  | Koelreuteria paniculata   |  |
| Fraxinus excelsior   | Ostrya carpinifolia   |  |
| Ginkgo biloba  | Populus tremula   |  |
| Gleditsia triacanthos  | Prunus avium  |  |
| Liquidambar styraciflua  | Prunus padus  |  |
| Liriodendron tulipifera  | Pterocarya fraxinifolia   |  |
| Magnolia grandiflora   | Sorbus latifolia  |  |

|                      |                    |  |
|----------------------|--------------------|--|
| Picea abies          | Sorbus hupehensis  |  |
| Platanus acerifolia  | Thuja occidentalis |  |
| Populus alba         | Thuja orientalis   |  |
| Populus nigra        | Ulmus laevis       |  |
| Quercus cerris       |                    |  |
| Quercus coccinea     |                    |  |
| Quercus ilex         |                    |  |
| Quercus palustris    |                    |  |
| Quercus petraea      |                    |  |
| Quercus robur        |                    |  |
| Quercus rubra        |                    |  |
| Robinia pseudoacacia |                    |  |
| Salix alba           |                    |  |
| Sophora japonica     |                    |  |
| Tilia cordata        |                    |  |
| Tilia platyphyllos   |                    |  |
| Tilia tomentosa      |                    |  |
| Tilia x europaea     |                    |  |
| Ulmus minor          |                    |  |
| Ulmus pumila         |                    |  |
| Zelkova carpinifolia |                    |  |

## ART. 7 DOTAZIONI MINIME

**7.1** - Nei lotti a destinazione prevalentemente residenziale deve essere prevista, all'atto della progettazione, una quota percentuale di superficie destinata a verde pari almeno al 20% della superficie fondiaria interessata dall'intervento edilizio.

Per ogni 100 m<sup>2</sup> di superficie non edificata devono essere posti a dimora:

- 1 albero di circonferenza, misurata a 1 m da terra, non inferiore a 20-25 cm per le specie di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> grandezza e 10-12 cm per quelle di 3<sup>a</sup> grandezza, con altezza conforme alla circonferenza e di altezza non inferiore a 5 m nel caso di tutte le conifere e del carpino bianco pyramidalis;
- 4 arbusti appartenenti alle specie consigliate della Tabella 2 - Allegato E.

Nei casi in cui la superficie scoperta risulti inferiore a 100 m<sup>2</sup> o nei casi in cui risulti frazionata in modo tale da non consentire l'impianto degli alberi, si deve prevedere, in sostituzione, l'impianto di un arbusto di altezza minima di 1 m ogni 25 m<sup>2</sup> di superficie scoperta.

Nei lotti in cui siano già presenti alberature, il progetto deve dimostrare la corrispondenza alle quote minime sopra richieste.

Per gli arbusti, la scelta deve essere orientata verso le specie consigliate della Tabella 2 - Allegato E.

Per l'impianto di nuovi alberi deve essere utilizzato materiale vivaistico di prima qualità e tutte le piante devono presentare una forma naturale priva di evidenti difetti morfologici.

**7.2** - Nei lotti a destinazione prevalentemente produttiva deve essere prevista, all'atto della progettazione, la realizzazione di necessarie schermature verdi sui lati prospicienti terreni con diversa destinazione urbanistica. Ogni lotto deve destinare a verde una quota percentuale di superficie pari almeno al 15% della superficie fondiaria interessata dall'intervento edilizio.

Per ogni 100 m<sup>2</sup> di superficie non edificata, devono essere posti a dimora:

- 1 albero di circonferenza, misurata a 1 m da terra, non inferiore a 20-25 cm per le specie di 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> grandezza e 10-12 cm per quelle di 3<sup>a</sup> grandezza, con altezza conforme alla circonferenza e di altezza non inferiore a 5 m nel caso di tutte le conifere e del carpino bianco pyramidalis;
- 4 arbusti appartenenti alle specie consigliate della Tabella 2 - Allegato E.

Nei casi in cui la superficie scoperta risulti frazionata in modo tale da non consentire l'impianto degli alberi si deve prevedere, in sostituzione, l'impianto di un arbusto, di altezza minima di 1 m, ogni 25 m<sup>2</sup> di superficie scoperta.

Nei lotti in cui siano già presenti alberature, il progetto deve dimostrare la corrispondenza alle quote minime sopra richieste.

Per gli arbusti, la scelta deve essere orientata verso le specie consigliate della Tabella 2 - Allegato E.

Per l'impianto di nuovi alberi deve essere utilizzato materiale vivaistico di prima qualità e tutte le piante devono presentare una forma naturale priva di evidenti difetti morfologici.

**7.3** - Nelle zone esterne al perimetro urbano e lungo i confini fra le zone di nuovo insediamento residenziale o produttivo e le zone agricole deve essere impiantata obbligatoriamente siepe viva a perimetrazione del lotto.

## **ART. 8 SCELTA DELLE SPECIE**

Nel caso di impianti di nuovi alberi o arbusti e nel caso di loro sostituzioni è fatto obbligo di mettere a dimora vegetazione ben introdotta nel contesto ambientale ed urbanistico del Comune di Russi.

Per l'indicazione delle specie da utilizzarsi si rimanda all'elenco riportato nelle tabelle in allegato (Allegato E).

Le nuove alberature devono essere disposte in modo da creare degli spazi alberati unitari e opportunamente collegati fra di loro, e comunque sempre nel rispetto delle distanze di cui all'Art. 17.

## **ART. 9 CASI PREVISTI DI ABBATTIMENTI DI ALBERI**

Nella redazione del Progetto di sistemazione del verde, inserito nell'ambito di un nuovo intervento edilizio, deve essere perseguito l'obiettivo di salvaguardare gli alberi esistenti.

Nell'ambito dei casi previsti all'Art. 5 si può prevedere di abbattere esclusivamente:

- alberi interessati dall'intervento edilizio, per i quali non siano perseguibili soluzioni tecniche alternative per la salvaguardia (evidenziati nella perizia tecnica a firma di un tecnico abilitato, che deve essere obbligatoriamente allegata);
- alberi morti o in pessimo stato vegetazionale (deperimento irreversibile);
- alberi che manifestino difetti strutturali e fitosanitari interni che ne possono pregiudicare la stabilità, evidenziati nella perizia tecnico-statica con metodologia VTA o analoga, oppure con perizia fitosanitaria a firma di tecnico abilitato (Dottore agronomo o forestale), che deve essere obbligatoriamente allegata;

A compensazione degli alberi abbattuti, l'intestatario della comunicazione deve reimpiantare, nell'area oggetto degli abbattimenti, un albero sostitutivo per ogni albero abbattuto avente altezza minima di 3 m e circonferenza, misurata alla distanza di 1 m da terra, non inferiore a 20-25 cm, o in alternativa, versare al Comune di Russi, in concomitanza con la presentazione della comunicazione, la somma di € 100 per ogni alberatura da abbattere.

## **ART. 10 COMPENSAZIONE AMBIENTALE**

Nel caso in cui, nell'ambito di un nuovo intervento edilizio, di piani urbanistici attuativi e/o di opere di urbanizzazione, sia necessario abbattere alberature valutate di pregio e/o con diametro del tronco misurato a 1,30 m da terra uguale o superiore a 70 cm, l'Amministrazione comunale potrà disporre di non concedere l'abbattimento o di concedere l'abbattimento imponendo all'intestatario della comunicazione il versamento, a titolo di risarcimento della perdita del bene ambientale per la collettività, di un contributo pari al Valore ornamentale dell'albero, calcolato secondo la metodologia indicata nell'Allegato A, da utilizzare per la riqualificazione di aree verdi comunali. Il calcolo del Valore ornamentale delle alberature da abbattere deve essere effettuato da un tecnico competente abilitato e deve essere compreso nella documentazione allegata al Progetto di sistemazione del verde.

## **ART. 11 DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE DA PRESENTARE**

Il Progetto di sistemazione a verde, allegato al progetto dell'intervento edilizio, deve comprendere i seguenti elaborati minimi:

1. **Planimetria quotata dello stato di fatto in scala 1:100** in cui vengano riportati i seguenti elementi minimi:
  - le caratteristiche principali e la posizione degli alberi (specie, altezza, diametro del fusto a 1,30 m di altezza, sviluppo diametrico delle chiome allo stato attuale) e la numerazione progressiva;
  - la proiezione ortogonale dei manufatti esistenti;
  - i confini di proprietà;
  - l'organizzazione delle aree scoperte (passi carrabili, pedonali, sentieri...);
  - l'alberatura stradale fronteggiante il lotto (specie, altezza, diametro del fusto a 1,30 m di altezza, sviluppo diametrico delle chiome allo stato attuale) ed il dimensionamento dell'area viabile compreso i marciapiedi;
  - i lampioni della pubblica illuminazione fronteggiante il lotto.
  
2. **Relazione tecnica progettuale** con indicazione analitica di:
  - criteri progettuali e scelte tecniche relative alle opere a verde (impiantistica, piantagioni alberi e arbusti, sviluppo aree scoperte, soluzioni tecniche per salvaguardia verde arboreo esistente) attestante il rispetto della dotazione minima di alberi ed arbusti;
  - documentazione relativa all'eventuale abbattimento di alberi esistenti, con gli allegati previsti all'Art. 9.
  
3. **Planimetria quotata di progetto in scala 1:100**, in cui siano riportate le principali caratteristiche dell'opera, indicando come elementi minimi:
  - la disposizione dei singoli alberi, arbusti e siepi, evidenziando in verde le piante conservate, in giallo quelle da abbattere ed in rosso quelle da piantumare, il loro ingombro a maturità e le distanze tra le piante ed i manufatti a intervento completato;
  - la proiezione dei manufatti a intervento completato (compresi aggetti);
  - i confini di proprietà e le loro distanze dai singoli alberi, arbusti e siepi;
  - l'organizzazione delle aree scoperte (piste ciclabili, percorsi pedonali, passi carrai, piscine), specificando caratteristiche dimensionali, tecniche...);
  - la disposizione delle utenze aeree e sotterranee e le loro distanze dai singoli alberi, arbusti e siepi;

- l'alberatura stradale fronteggiante il lotto (specie, altezza, diametro del fusto a 1,30 m di altezza, sviluppo diametrico delle chiome allo stato attuale) ed il dimensionamento dell'area viabile compreso i marciapiedi;
  - i lampioni della pubblica illuminazione fronteggiante il lotto.
4. **Documentazione fotografica del lotto prima dell'intervento**, con particolare riferimento alla presenza di situazioni da evidenziare.
  5. **Foto della sagoma intera degli alberi da abbattere**, e foto di dettaglio che evidenzino situazioni particolari da segnalare.
  6. **Calcolo del valore ornamentale delle alberature da abbattere valutate di pregio e/o con diametro del tronco misurato a 1,30 m da terra uguale o superiore a 70 cm**, calcolato secondo la metodologia indicata nell'Allegato A del presente Regolamento.

## **ART. 12**

### **RILASCIO PRESCRIZIONI TECNICHE – AUTORIZZAZIONI ALL'ABBATTIMENTO - TEMPI DI ESECUZIONE OPERE A VERDE**

Nell'ambito di un nuovo intervento edilizio, sulla base della documentazione presentata, possono essere rilasciate prescrizioni tecniche, il cui rispetto deve essere dichiarato da tecnico abilitato con relazione specifica allegata alla richiesta di rilascio del certificato di conformità edilizia e agibilità. Il Progetto di sistemazione del verde, contenente l'eventuale abbattimento di alberi, viene recepito all'interno della pratica edilizia ed è approvato contestualmente al rilascio del Permesso di Costruire, o altro provvedimento che autorizzi l'intervento edilizio.

## **ART. 13**

### **VERIFICA PIANTAGIONE ALBERI**

Nel caso di intervento edilizio di cui all'Art. 5, l'effettiva piantagione ed il conseguente attecchimento degli alberi di nuovo impianto, devono essere attestati mediante specifica relazione, redatta da tecnico abilitato, da allegare obbligatoriamente alla domanda di rilascio del certificato di conformità edilizia e agibilità.

La suddetta relazione dovrà comprendere i seguenti elementi minimi:

- attestazione di conformità al progetto di sistemazione del verde presentato o progetto riportante le varianti realizzate in corso d'opera;
- relazione in cui vengano elencate le specie degli alberi e degli arbusti impiantati, il loro numero e le relative dimensioni (altezza, diametro misurato a 1 m da terra);
- documentazione fotografica.

L'omissione dei suddetti documenti nella richiesta del certificato di conformità edilizia e agibilità, determina incompletezza formale della documentazione presentata e conseguentemente l'interruzione del termine per il rilascio di conformità edilizia e agibilità.

## **ART. 14**

### **CONTROLLI A CAMPIONE E SANZIONI**

**14.1** - Possono essere effettuati controlli a campione relativi alle opere a verde sia in fase di istruttoria per il rilascio del Permesso di costruire, o altro provvedimento che autorizzi l'intervento, che durante e a conclusione dei lavori.

**14.2** - L'inottemperanza delle prescrizioni comporta l'applicazione delle relative sanzioni secondo quanto previsto nell'Art. 45.



## **CAPITOLO II**

### **ABBATTIMENTI E POTATURE**

Il presente Capitolo detta disposizioni per la salvaguardia e l'oculata gestione del verde esistente nel territorio comunale, per l'impianto e la difesa di alberature, la realizzazione e la tutela di parchi e giardini privati.

Per le operazioni colturali di particolare complessità, prime tra tutte la potatura e la difesa fitosanitaria, si consiglia l'intervento di un tecnico specializzato.

#### **ART. 15**

#### **ABBATTIMENTI IN AREE PRIVATE**

##### **15.1 - Oggetto della salvaguardia.**

Sono oggetto di salvaguardia le alberature aventi diametro del tronco superiore a 20 cm, o circonferenza superiore a 63 cm, rilevati a 1,30 m dal colletto.

Tali piante devono essere rigorosamente conservate e ne è vietato l'abbattimento salvo i casi di documentata necessità di cui all'Art. 9 e ai successivi Art. 15.2, Art. 15.4.

Oltre le alberature con dimensioni inferiori a quelle previste per la tutela, sono escluse dalla salvaguardia, e possono quindi essere liberamente abbattute e trapiantate senza ulteriori formalità, le alberature appartenenti a:

- orti botanici, vivai e simili;
- piantagioni di alberi da frutta, coltivazioni specializzate o semi specializzate per l'arboricoltura del legno (per esempio pioppi ibridi e noci da taglio), e le piante da frutto sparse;
- alberature coltivate in contesto di Short Rotation Forestry.

##### **15.2 - In caso di necessità l'abbattimento può essere effettuato previa comunicazione al Comune.**

L'abbattimento di alberature può essere effettuato in caso di:

- alberi che manifestino difetti strutturali e fitosanitari che ne possono pregiudicare la stabilità;
- danni oggettivamente riscontrabili a strutture e/o impianti tecnologici esistenti;
- eccessiva densità di impianto limitatamente agli alberi soccombenti;
- ristrutturazione del giardino (dovrà essere presentato in allegato alla comunicazione il progetto di ristrutturazione composto da: relazione tecnica dello stato di fatto con identificazione botanica e rilievo fitostatico-sanitario delle alberature e motivazioni degli eventuali abbattimenti, planimetria in scala minima 1:200 riportante le alberature destinate all'abbattimento, relazione di progetto, documentazione fotografica e relativa planimetria);
- stato di malattia o deperimento irreversibili, o morte dell'alberatura;

L'abbattimento di alberi privati sottoposti a tutela ai sensi del presente Regolamento deve comunque preservare le dotazioni minime di verde previste all'Art. 7 e le eventuali piantagioni previste dovranno essere conformi a quanto previsto agli Art. 8 e 17.

**15.3 -** La comunicazione deve essere presentata all'ufficio competente dal proprietario del terreno su cui vegeta la pianta, oppure da un comproprietario a nome degli altri in caso di multiproprietà, da un legale rappresentante per società, dall'Amministratore di condominio.

La comunicazione deve essere redatta per iscritto su apposito modulo corredato da:

- idonea documentazione fotografica composta da un numero minimo di 2 fotografie a colori per albero interessato;
- una planimetria indicante l'ubicazione delle alberature da abbattere;
- quanto altro necessario a definire l'ubicazione e lo stato di necessità evidenziato relativamente alla o alle alberature;
- ricevuta di pagamento della somma a compensazione degli alberi abbattuti di cui all'Art. 15.6

La comunicazione può essere integrata con una perizia di un tecnico iscritto a collegi od ordini che abbiano competenze nella verifica dei punti in esame.

Qualora entro 30 giorni dalla presentazione della comunicazione non vengano formulate osservazioni o dinieghi scritti da parte dell'ufficio competente, l'intestatario della comunicazione potrà procedere all'abbattimento o al trapianto.

L'ufficio di competenza può sospendere il termine dei 30 giorni per procedere alle verifiche e richiedere integrazioni.

I termini del procedimento riprendono a decorrere dall'esito confermativo di quanto dichiarato o dalla presentazione delle integrazioni richieste.

In caso di controllo da parte degli organi di vigilanza dovrà essere esibita documentazione dell'avvenuta presentazione della comunicazione con indicazione della relativa data.

Se la documentazione presentata per la richiesta di abbattimento non fosse comunque sufficiente a valutare le motivazioni addotte per l'abbattimento o il trapianto, l'ufficio competente può discrezionalmente richiedere una perizia, da eseguirsi a spese dell'intestatario della comunicazione, elaborata da un tecnico iscritto a collegi od ordini che abbiano competenze nella verifica delle problematiche in questione, che attesti l'effettivo stato di pericolosità o l'entità dei danneggiamenti. Qualora i controlli effettuati non rivelino la sussistenza dei presupposti di necessità di cui all'Art. 15.2, il Responsabile del Servizio competente adotterà l'atto di divieto di svolgimento dell'attività ai sensi dell'Art. 19 della legge n. 241/90 (Dichiarazione di inizio attività).

**15.4** - Sono esclusi da tali norme gli abbattimenti dettati da evidenti ragioni di incolumità pubblica.

In tale caso l'abbattimento deve risultare urgente al fine di evitare un pericolo reale imminente, e deve essere oggetto di comunicazione preventiva, quando risulti possibile per lo stato di urgenza, oppure successiva entro e non oltre le 48 ore dall'avvenuto abbattimento, dichiarando e comprovando l'esistenza di pericoli reali imminenti per l'incolumità delle persone o delle cose mediante la presentazione dell'apposito modulo compilato.

La comunicazione deve essere obbligatoriamente accompagnata da:

- materiale fotografico che comprovi lo stato di urgenza;
- relazione di avvenuto intervento da parte delle Autorità pubbliche competenti (se del caso) e/o dichiarazione di avvenuto intervento da parte dell'esecutore (nel caso Ditta privata);
- ricevuta di pagamento della somma a compensazione degli alberi abbattuti di cui all'Art. 15.6;
- relazione tecnica comprovante lo stato di urgenza redatta da tecnico abilitato.

**15.5** - Le imprese che effettuano l'abbattimento di alberi per conto dei privati devono accertarsi che siano conclusi i tempi istruttori (30 giorni dal momento di presentazione della comunicazione);

**15.6** - A compensazione degli alberi abbattuti l'intestatario della comunicazione deve versare al Comune di Russi la somma di € 50 per ogni alberatura da abbattere.

Nei progetti di ristrutturazione del giardino, dove è previsto l'abbattimento di più di 3 alberi, a compensazione degli alberi abbattuti l'intestatario della comunicazione può scegliere una delle seguenti possibilità:

- reimpiantare un albero sostitutivo per ogni albero abbattuto in eccedenza al numero di 3 e versare contestualmente la somma di € 150. Le specie degli alberi sostitutivi dovranno essere individuate tra quelle elencate nell'Allegato E;
- versare € 50 per ogni alberatura da abbattere.

Le somme incassate saranno versate in un apposito capitolo e reimpiegate per interventi manutentivi del verde pubblico e di ripristino ambientale.

In caso di diniego tale somma sarà rimborsata.

Esclusivamente nei casi in cui gli abbattimenti di alberature siano legati a interventi di nuova edificazione e/o ristrutturazione/ampliamento di edifici esistenti si rimanda alle disposizioni di cui all'Art. 9.

**15.7** - E' consentito procedere all'abbattimento entro 13 mesi dalla presentazione della comunicazione. In presenza di permesso di costruire, o altro provvedimento che autorizzi l'intervento, tale termine è prorogato fino alla validità dello stesso.

**15.8** - Le alberature valutate di pregio, e comunque tutte le piante con diametro del tronco misurato a 1,30 m da terra uguale o superiore a 70 cm, devono essere preservate salvo quanto previsto dall'Art. 10.

**15.9** - L'inottemperanza delle prescrizioni comporta l'applicazione delle relative sanzioni secondo quanto previsto nell'Art. 45.

**15.10** - Comunicazione di caduta accidentale albero.

Nel caso in cui la caduta di un albero sia dovuta a sinistri o calamità naturali, il proprietario ne dovrà dare comunicazione, entro 7 giorni dall'evento, compilando apposito modulo disponibile presso gli Uffici comunali competenti e sul sito internet del Comune di Russi, da presentare completo della seguente documentazione:

– **documentazione fotografica** costituita da fotografia dell'intera sagoma dell'albero caduto.

A fronte di controllo della documentazione verrà comunicata, entro 30 giorni, la presa d'atto di quanto accaduto.

## **ART. 16 POTATURE IN AREE PRIVATE**

**16.1** - Un albero correttamente allevato in vivaio e correttamente piantato e coltivato, in assenza di patologie specifiche, non necessita di potature. La potatura quindi, è un intervento che riveste un carattere di straordinarietà. Ciò premesso, tale principio fa salvi casi particolari in cui le potature risultino necessarie per:

- eliminazione di rami secchi, lesionati o ammalati;
- motivi di difesa fitosanitaria;
- ristrettezza degli spazi;
- problemi di pubblica incolumità;
- rimuovere elementi di ostacolo alla circolazione stradale;
- intercettazione di strutture o linee tecnologiche;

Nei casi in cui si dovesse ritenere necessario intervenire con potature, occorre seguire le seguenti indicazioni:

1. le potature che risultino necessarie per i casi sopradescritti devono essere effettuate sull'esemplare arboreo interessando branche e rami di diametro non superiore a 7 cm (circonferenza minore di 22 cm);
2. le potature devono essere effettuate con la tecnica del "taglio di ritorno", rispettando, per quanto possibile, la sua ramificazione naturale (vedi Fig. 3).  
La tecnica del "taglio di ritorno" consiste nel praticare tagli all'inserimento della branca o ramo di ordine superiore su quella inferiore e cioè ai "nodi" o biforcazioni, in modo da non lasciare porzioni di branca e di ramo privi di più giovani vegetazioni apicali (vedi Fig. 2). I tagli dovranno essere netti e rispettare il collare sulla parte residua, senza lasciare monconi (vedi Fig. 2).
3. gli interventi dovranno essere effettuati:
  - per le specie decidue nel solo periodo autunno/inverno (indicativamente 1 novembre – 21 marzo);
  - per le specie sempreverdi al termine del periodo invernale e nel periodo di riposo vegetativo

- estivo;
- sulle branche morte tutto l'anno.

**16.2** - Gli interventi di capitozzatura (vedi Fig.1), cioè i tagli che interrompono la crescita apicale del fusto e quelli praticati su branche aventi diametro superiore a 7 cm (circonferenza superiore a 22 cm), sono vietati e considerati assimilabili agli abbattimenti e ne devono seguire la stessa procedura di comunicazione descritta nell'Art. 15 del presente Regolamento.

In via straordinaria, previa procedura di comunicazione all'Ufficio competente del Comune di Russi, gli interventi suddetti possono essere consentiti nel caso di problematiche fitosanitarie, intercettazione di strutture o linee tecnologiche, sicurezza e/o pubblica incolumità.

La comunicazione per l'intervento di capitozzatura deve essere corredata da una relazione tecnica che motivi la necessità di tale intervento ed espliciti l'impossibilità di ricorrere a soluzioni alternative.

**16.3** - Negli alberi sempreverdi di conifere, come i *Pinus* spp, *Cedrus* spp, *Abies* spp..., salvo l'espletamento favorevole della specifica procedura di comunicazione ai sensi del precedente Art. 16.2, è vietata la cimatura (asportazione degli apici vegetativi, anche se di dimensioni inferiori ai 7 cm di diametro) dei rami, che è considerata alla stregua di una capitozzatura.

**16.4** - Le imprese che effettuano la potatura di alberi per conto di privati devono, prima di eseguire gli interventi di capitozzatura o potatura di branche aventi diametro superiore a 7 cm, accertarsi che siano conclusi i tempi istruttori (30 giorni dal momento della presentazione della comunicazione).

**16.5** - Sono esenti dalle prescrizioni di cui sopra gli interventi eseguiti su gelsi potati a testa di salice, su alberature sottoposte ad arte topiaria ed sui tutori vivi delle piante, i quali potranno essere sottoposti liberamente agli interventi di potatura caratteristici della loro specie.

**16.5** - L'inottemperanza delle prescrizioni comporta l'applicazione delle relative sanzioni secondo quanto previsto nell'Art. 45.

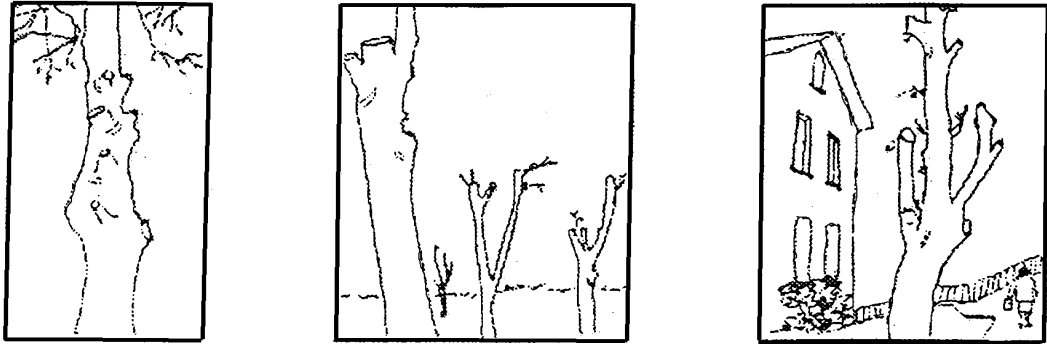


Fig. 1 - Esempi di errati interventi di potatura (capitozzatura)

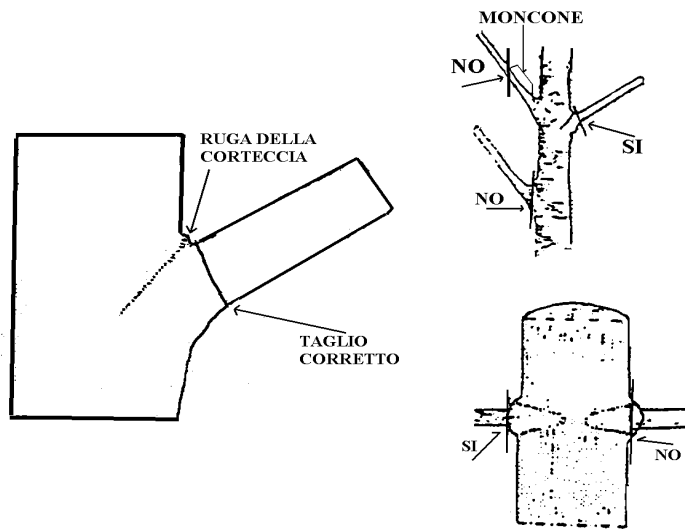


Fig. 2 - Esempi di tagli corretti e scorretti

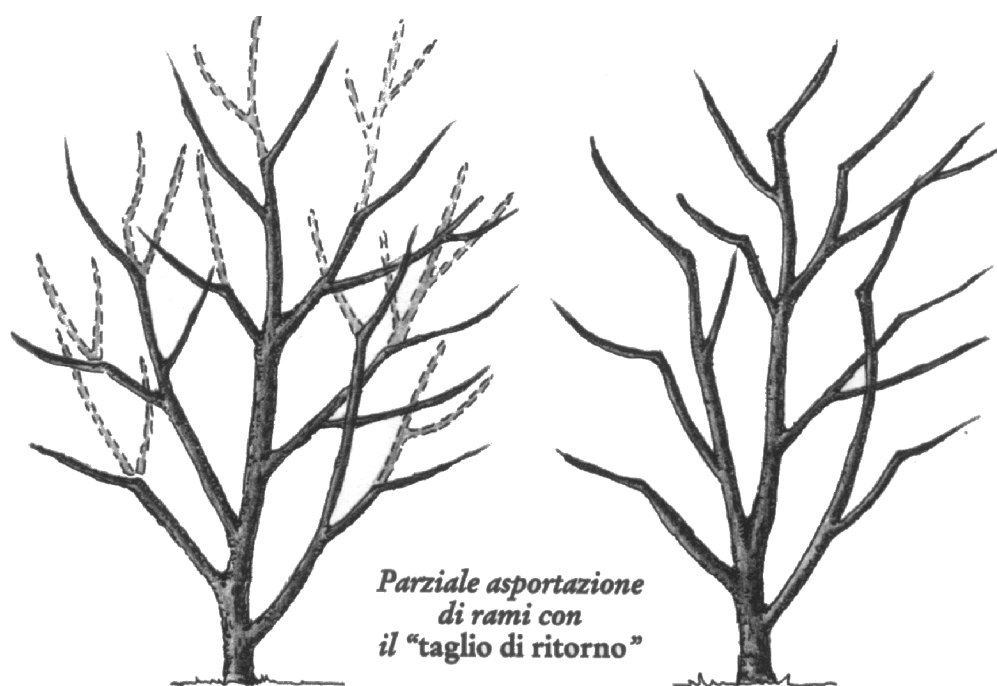


Fig. 3

### **CAPITOLO III**

## **ALTRE DISPOSIZIONI PER LA DIFESA DEL VERDE IN AREE PUBBLICHE E PRIVATE**

### **ART. 17 DISTANZE**

Ferme restando le disposizioni del Codice Civile agli artt. 892 e seguenti, del Codice della Strada e relativo Regolamento di attuazione, delle norme ferroviarie, dei Regolamenti dei Consorzi di Bonifica e della normativa di Polizia idraulica dei fiumi nella realizzazione di nuove aree a verde, nei nuovi impianti e negli impianti di sostituzione devono essere rispettate le seguenti distanze di impianto.

#### **17.1 - Distanze minime di impianto tra gli alberi:**

devono essere applicate le indicazioni riportate nell'Allegato E;

#### **17.2 - Distanze dai confini di proprietà per i nuovi impianti.**

Per le distanze degli alberi dai confini, vengono considerate minime le misure di seguito indicate, ad esclusione delle alberature stradali per le quali si rimanda all'Art. 32.3:

- piante di 1<sup>a</sup> grandezza (altezza > 18 m): 5 m
- piante di 2<sup>a</sup> grandezza (altezza compresa tra 12-18 m): 4 m
- piante di 3<sup>a</sup> grandezza (altezza < 12 m): 2 m

#### **17.3 - Distanze minime dagli edifici**

Per quanto concerne le distanze minime dagli edifici degli alberi di nuovo impianto devono essere applicate le seguenti indicazioni:

La distanza minima dal fusto degli alberi di nuovo impianto agli sbalzi esterni degli edifici (es. terrazzi) deve essere:

- per le alberature di 1<sup>a</sup> grandezza: 5 m
- per le alberature di 2<sup>a</sup> grandezza: 4 m
- per le alberature di 2<sup>a</sup> grandezza con chioma di forma piramidale stretta o colonnare: 2 m
- per le alberature di 3<sup>a</sup> grandezza: 2 m

#### **17.4 - Distanze dai pali della pubblica illuminazione**

Per quanto riguarda la distanza minima degli alberi dai pali della pubblica illuminazione, tale distanza è variabile a seconda delle dimensioni dell'albero adulto e a seconda del tipo di lampione previsto o preesistente, in considerazione del fatto che la chioma non dovrà interferire con i lampioni stradali e con il cono luminoso; in linea generale, definita "a" la distanza fra due lampioni e "b" la distanza fra tronco e lampione, si possono adottare:

- con lampioni piccoli (di altezza circa di 3,5 – 5 m):  $b = a/3$  con un minimo di 5/6 m
- con lampioni medio-grandi (di altezza > 5 m):  $b = a/2$

#### **17.5 - Distanze dalle utenze aeree**

Per le utenze aeree di telecomunicazione ed elettriche presenti in ambiente urbano, ovvero ricadenti nelle classi 0 e 1° ed aventi altezza minima di 5 m come previsto dal Decreto Ministeriale 21/03/88 art. 2.1.06, in conformità allo stesso articolo deve essere rispettata la distanza minima di impianto per un raggio di 30 cm attorno al cavo.

#### **17.6 - Distanze dalle utenze sotterranee**

Per le utenze sotterranee devono essere rispettate le seguenti distanze minime per singolo albero,

indicate in funzione della classe di grandezza a cui questo appartiene:

- piante di 1<sup>a</sup> grandezza (altezza > 18 m): 4 m
- piante di 2<sup>a</sup> grandezza (altezza = 12-18 m): 3 m
- piante di 3<sup>a</sup> grandezza (altezza < 12 m): 2 m

In caso di rifacimento di reti tecnologiche sotterranee, le misure sopra riportate si intendono non prescrittive e in casi di comprovata impossibilità sarà accolta l'esigenza di operare anche a distanza inferiore, purché vengano adottate misure tecnologiche di salvaguardia compensative, al fine di non danneggiare gli apparati radicali.

#### **17.7 - Distanze minime di scavo per la posa in opera di nuova impiantistica tecnologica interrata**

Per gli scavi per la posa in opera di nuova impiantistica tecnologica interrata (tubazioni gas, acqua, linee elettriche e telefoniche, fognature, ecc.) si devono osservare distanze, utilizzare passacavi (nel caso di mancanza di spazio) e precauzioni tali da non danneggiare le radici degli alberi esistenti.

Le distanze minime, rispetto ad ogni singolo albero, da rispettare nello scavo sono in funzione della classe di grandezza a cui la pianta appartiene:

- piante di 1<sup>a</sup> grandezza (altezza > 18 m): 4 m
- piante di 2<sup>a</sup> grandezza (altezza = 12-18 m): 3 m
- piante di 3<sup>a</sup> grandezza (altezza < 12 m): 2 m

Solo per la posa e la manutenzione di utenze sotterranee, in caso di effettiva mancanza di spazio si può operare a distanze inferiori a quelle indicate, purché gli alberi compromessi dagli scavi siano inseriti in un progetto di sostituzione.

#### **17.8 - Distanze dalle linee ferroviarie**

In conformità agli articoli n. 52 e 55 del DPR dell' 11/07/80 n. 753 e all'articolo n. 4 della legge n. 1202 del 12/11/68, per alberi, arbusti e siepi si devono rispettare le distanze dalle linee ferroviarie sotto indicate:

- piante di 1<sup>a</sup> grandezza (altezza > 18 m): 30 m
- piante di 2<sup>a</sup> grandezza (altezza = 12-18 m): 20 m
- piante di 3<sup>a</sup> grandezza (altezza < 12 m): 14 m
- arbusti ed alberi di altezza < 4 m e siepi di altezza > 1,5 m: 6 m
- siepi con altezza < 1,5 m: 5 m

Nel caso in cui il tracciato della ferrovia si trovi in trincea o rilevato, tali misure devono essere aumentate al fine di mantenere una distanza minima di 2 m dal ciglio dello sterro o dal piede del rilevato.

Per le aree extra urbane, i terreni adiacenti alle linee ferroviarie non possono essere destinate a bosco ad una distanza minore di 50 m dalla più vicina rotaia, distanza da misurarsi in proiezione orizzontale.

### **ART. 18**

#### **AREE DI PERTINENZA DELLE ALBERATURE E DEGLI ARBUSTI**

**18.1** - E' sempre opportuno prevedere la messa a dimora di piante che a pieno sviluppo siano compatibili con l'area a disposizione.

Ai fini della tutela e dello sviluppo delle alberature relativamente all'apparato sia aereo che radicale, si definiscono "le aree di pertinenza delle alberature", superfici minime il cui mancato rispetto comporta una forte compromissione della stabilità meccanica.

Per area di pertinenza delle alberature, calcolata considerando lo sviluppo dell'apparato aereo e di quello radicale, si intende l'area definita dalla circonferenza tracciata sul terreno avente come centro il centro del fusto dell'albero, secondo la seguente articolazione:



per piante di terza grandezza (altezza < 12m): 2 m di raggio  
per piante di seconda grandezza (altezza 12-18m): 4 m di raggio  
per piante di prima grandezza (altezza >18m): 5 m di raggio

**18.2** - Nelle ristrutturazioni e nuove realizzazioni di parcheggi, strade, piazze, ecc... in deroga a quanto sopra, può essere rispettata la distanza minima dal colletto di 1 m previo parere favorevole dell'ufficio competente.

**18.3** - Le aree di pertinenza delle alberature possono essere interessate da pose di pavimentazioni superficiali permeabili, che non devono comunque comportare sottofondazioni e scavi che alterino lo strato superficiale del terreno per una quota superiore a 15 cm misurata dalla quota originaria del piano di campagna. Deve essere in ogni caso garantito il mantenimento di un'area a terreno nudo, pacciamata, inerbata o impiantata con specie vegetali tappezzanti, circostante il fusto, complessivamente di superficie non inferiore a:

per piante di terza grandezza (altezza < 12m): 4 m<sup>2</sup>  
per piante di seconda grandezza (altezza 12-18m): 6 m<sup>2</sup>  
per piante di prima grandezza (altezza >18m): 10 m<sup>2</sup>

E' quindi vietato rendere impermeabili con pavimentazioni continue o altre opere edilizie le zone di pertinenza degli alberi.

**18.4** - Tali aree di pertinenza, ferma restando la possibilità di computarne la superficie ai fini edificatori secondo i parametri urbanistici ed edilizi prescritti dal PRG vigente, sono da considerarsi non edificabili.

**18.5** - Gli edifici e le pavimentazioni esistenti, o le porzioni di essi, ricadenti all'interno, o parzialmente all'interno, delle aree di pertinenza delle alberature, possono essere demoliti o ricostruiti senza eccedere le dimensioni esistenti (planimetriche o altimetriche), sia dentro che fuori terra.

**18.6** - Per gli alberi posti lungo i viali e in aree adibite a parcheggi di pertinenza di strutture ricettive/commerciali, si rimanda agli Artt. 31 e 32.

**18.7** - Il mancato rispetto del presente articolo è considerato violazione al regolamento e ricade nelle sanzioni dell'Art. 45.

## **ART. 19**

### **DANNEGGIAMENTI DI ALBERATURE ED ARBUSTI IN AREE PUBBLICHE E PRIVATE**

#### **19.1 - Generalità**

Il patrimonio verde cittadino rappresenta una componente di primaria importanza dell'ambiente urbano per le innumerevoli funzioni che esso svolge a beneficio dell'uomo e per gli aspetti culturale, estetico, architettonico, ornamentale, ambientale.

Mentre il verde orizzontale può essere rapidamente reintegrato nella qualità e nelle dimensioni volumetriche, non può dirsi altrettanto del verde verticale (alberature), che risulta invece difficilmente reintegrabile soprattutto a livello dimensionale.

Il verde in generale e l'albero in particolare, è legato a leggi biologiche e di conseguenza è il risultato dell'azione combinata di numerose variabili che devono costantemente trovarsi in equilibrio tra di loro, pena il rapido suo degrado.

L'ambiente urbano è inquinato da numerosi fattori che limitano le naturali capacità di difesa delle piante, rendendole estremamente soggette alle malattie e fisiopatie.

Ciò comporta una riduzione del ciclo vitale dei vegetali presenti nelle aree urbane.

In particolare i lavori di scavo realizzati su sopra-servizi o sotto-servizi in prossimità di filari alberati, di frequente vanno ad interferire con la chioma e con gli apparati radicali dei soggetti arborei. Soprattutto i traumi alla parte sotterranea di un albero sono estremamente difficili da controllare e valutare, sia al momento del trauma che nel tempo. Essi diventano fonte di gravi conseguenze, sia che le mutilazioni interessino le radici portanti che quelle assorbenti.

Sostanzialmente si possono configurare due tipologie di danno a scapito dell'apparato radicale dei soggetti arborei ubicati in aree urbane:

- nel caso in cui vengano recise le radici portanti, la stabilità meccanica risulterà fortemente compromessa. Ne consegue un pericolo concreto immediato, ma soprattutto futuro, per la pubblica incolumità, a causa della possibile improvvisa caduta anche di interi soggetti (schianti); evento quest'ultimo che può comportare implicazioni giudiziarie di natura civile e penale anche rilevanti.
- le mutilazioni inferte alle radici assorbenti provocano uno stress fisiologico non sempre superabile, comportando di conseguenza il rallentamento dell'attività nutrizionale. Ne deriva che, soprattutto durante il periodo estivo, i soggetti arborei così compromessi accusino sintomi generalizzati di deperimento e appassimento della parte aerea che possono tradursi in avvizzimento irreversibile e quindi nella morte dei soggetti. Di conseguenza il valore estetico-ornamentale dell'alberata risulta fortemente diminuito.

Da tutto ciò scaturisce la necessità di regolamentare in modo organico e razionale i vari lavori che interessano da vicino le aree verdi e le alberate cittadine, per salvaguardarne la sopravvivenza e garantire nel contempo la pubblica incolumità.

**19.2** - Sono considerati danneggiamenti tutte le attività che, direttamente o indirettamente, possono compromettere l'integrità fisica e lo sviluppo delle piante.

Per quanto riguarda le alberature ed arbusti in aree sia pubbliche che private è vietato in particolare:

- il versamento di sostanze fito-tossiche (sali, acidi, oli, diserbanti ecc...) sulle piante e nelle loro aree di pertinenza;
- la combustione di sostanze di qualsiasi natura all'interno delle aree di pertinenza delle piante;
- l'impermeabilizzazione, con pavimentazione o altre opere edilizie, dell'area di pertinenza delle piante;
- gli scavi di qualsiasi natura nell'area di pertinenza delle piante;
- l'affissione diretta di qualsiasi genere alle alberature (cartelli, manifesti, luminarie, recinzioni di cantiere ecc...), con chiodi, filo di ferro o materiale non estensibile, ad esclusione delle targhe di riconoscimento botanico o numerico autorizzate, di cartellonistica illustrativa di attività di servizio, se non preventivamente autorizzati esclusivamente per eventi o manifestazioni di importanza rilevante per l'amministrazione;
- il riporto, nelle aree di pertinenza delle piante, di ricarichi superficiali di terreno o di qualsivoglia materiale imputrescibile o impermeabilizzante;
- l'asporto di terreno dalle aree di pertinenza delle piante;
- l'utilizzo di aree a bosco, a parco, nonché delle aree di pertinenza delle alberature, per depositi di materiali di qualsiasi tipo, per attività industriali o artigianali in genere;
- la realizzazione di impianti di illuminazione che producano calore tale da danneggiare le piante.

- danneggiare l'apparato radicale, il tronco e la parte aerea della pianta;

### **19.3 - Prescrizioni tecniche per interventi su aree verdi pubbliche**

#### **19.3.1 - Interventi agronomici specializzati**

Qualsiasi intervento di potatura da effettuarsi sulle chiome deve essere eseguito a spese del Concessionario a mezzo di imprese di manutenzione del verde sotto l'assistenza tecnica del personale del Servizio comunale competente o incaricato.

Tale procedura vale anche per qualsiasi richiesta di trapianto di soggetti arborei ed arbustivi da sottoporsi al Servizio comunale competente che valuterà la fattibilità dell'intervento indicando nel contempo le prescrizioni tecnico-agronomiche ed il periodo più idoneo per l'esecuzione.

#### **19.3.2 - Manomissione del terreno**

Il materiale di risulta che proviene dagli scavi eseguiti in aree verdi, contenente inerti derivanti da demolizioni di manufatti preesistenti (calcestruzzo, laterizi, asfalto, ecc...), ricco di pietrame e/o ciotoli, nonché quello derivante da superfici danneggiate dal transito di veicoli e da accumuli di materiale, deve essere allontanato a cura del Concessionario al momento stesso della manomissione e smaltito a norma di legge. A manomissione ultimata, la colmatatura degli scavi ad opera del concessionario deve essere effettuata come segue:

- apporto di terreno agrario, di natura prevalentemente sabbiosa, per ripristinare la quota richiesta con l'area circostante non manomessa;
- accurato assestamento e livellamento del terreno, la cui quota finale deve essere verificata dopo almeno tre bagnature ed eventualmente ricaricata.

#### **19.3.3 - Prati estensivi e tappeti erbosi**

Il ripristino a regola d'arte dei prati sarà eseguito tramite impresa specializzata di propria fiducia a spese del Concessionario dopo che l'autore della manomissione avrà eseguito gli interventi di ripristino del terreno (vedi Art. 19.3.2), previa integrazione della fertilità con ammendanti organici e minerali.

I miscugli di sementi da utilizzare saranno indicati dal Servizio comunale competente; in aiuole o giardini di particolare pregio o rappresentanza sarà effettuato il ripristino a pronto effetto con piante erbose, includendo nell'onere del ripristino anche gli innaffiamenti dovuti per un corretto attecchimento per almeno 30 giorni successivi all'impianto.

#### **19.3.4 - Aiuole fiorite o fioriture e zone con piante tappezzanti**

Il ripristino a regola d'arte delle zone in oggetto sarà eseguito a spese del Concessionario tramite impresa specializzata di propria fiducia dopo che l'autore della manomissione avrà eseguito gli interventi di ripristino del terreno.

L'importo previsto sarà comprensivo della spesa per acquisto e posa delle piante distrutte. Le modalità del ripristino saranno indicate dal Servizio comunale competente.

#### **19.3.5 - Superfici orizzontali inerti**

Il ripristino del danneggiamento o della demolizione di pavimentazioni, cordoli, fognature presenti nelle aree verdi sarà effettuato, a spese del soggetto che ha compiuto il danneggiamento, tramite propria impresa. Le modalità del ripristino saranno indicate dai competenti uffici tecnici comunali.

#### **19.3.6 - Arredi, giochi e recinzioni**

Il ripristino del danneggiamento o rimozione di arredi presenti nelle aree verdi sarà effettuato, a spese del soggetto che ha compiuto il danneggiamento, dalle ditte fornitrici degli arredi danneggiati che emetteranno fattura nei confronti del soggetto danneggiatore.

Le modalità del ripristino saranno indicate dal Servizio comunale competente.

## **19.4 - Danni al verde di proprietà comunale**

### **19.4.1 - Danni a soggetti arborei**

Quanto riportato nell'Art. 45 – Sanzioni, lascia salva ed impregiudicata ogni altra possibilità del Comune di Russi di addebitare il Valore ornamentale e/o il danno biologico in caso di danneggiamenti non ripristinabili a soggetti arborei di proprietà comunale.

### **19.4.2 - Metodologie per la stima dell'indennizzo per alberature danneggiate o compromesse di proprietà comunale**

#### **A) Abbattimenti**

Nel caso il Servizio comunale competente debba procedere in proprio o autorizzi l'abbattimento di alberature danneggiate, o compromesse nella loro stabilità, a causa di lavori effettuati nelle adiacenze o a seguito di incidenti provocati da veicoli, oppure debba occuparsi della rimozione di esemplari ubicati in aree sedi di nuovi interventi infrastrutturali o per l'apertura di nuovi passi carrai ecc... il Comune di Russi si riserva il diritto di richiedere un indennizzo determinato in base alla stima del Valore ornamentale dei soggetti vegetali coinvolti. Esso rappresenta il valore di mercato che consente di definire il costo di riproduzione del bene albero, adottando un procedimento di tipo parametrico con variabili in base al prezzo di acquisto, valore estetico, ubicazione urbana, dimensioni e condizioni di salute secondo quanto indicato nell'Allegato A.

L'indennizzo complessivo sarà determinato dalla seguente formula:

$$I = V.o. + S.a. - V.l.$$

dove :

I = indennizzo

V.o. = Valore ornamentale

S.a. = spese di abbattimento

V.l. = valore del legname se incamerato dal Comune

Qualora le spese di abbattimento siano sostenute dal privato la formula sarà la seguente:  $I = V.o.$  (Allegato A)

#### **B) Interventi sulla chioma**

Nel caso vengano effettuati interventi non autorizzati a danno delle chiome di soggetti arborei (potature, sbrancature, taglio rami ...) sia nel corso di lavori, sia nel caso di normali manutenzioni (concessioni ed affitti che prevedano l'onere della manutenzione di un'area verde) il Comune si riserva il diritto di richiedere un indennizzo pari alla riduzione del Valore ornamentale del patrimonio arboreo coinvolto.

Il procedimento comporta il confronto fra la stima del Valore ornamentale che gli esemplari avevano prima dell'intervento (stima analitica o per comparazione con soggetti analoghi) e quello che risulta dopo l'intervento.

L'indennizzo sarà quindi determinato dalla seguente formula:

$$I = V.o.p. - V.o.s.$$

dove:

I = indennizzo

V.o.p. = Valore ornamentale precedente l'intervento

V.o.s. = Valore ornamentale successivo all'intervento

#### **19.4.3 - Metodologia per la stima del danno biologico all'apparato radicale**

Si procederà alla determinazione del danno biologico nei casi in cui, a insindacabile giudizio dei tecnici del Servizio comunale competente, a causa di lavori vengano danneggiati gli apparati radicali di piante di proprietà comunale.

L'indennizzo si basa sulla considerazione che il danneggiamento dell'apparato radicale è causa diretta della riduzione del Valore ornamentale del soggetto in quanto ne provoca un deperimento generale.

Tale indennità è funzione della superficie del settore circolare interessato dai lavori ed il suo importo è determinato dalla seguente formula:

Indennizzo:  $D.b. = V.o. \times H$

dove

D.b. = danno biologico

V.o. = Valore ornamentale

H = incidenza percentuale delle radici asportate

La procedura è riportata nell'Allegato B.

#### **19.4.4 - Altri danni**

- Qualora si riscontrassero danni (scortecciamenti, rotture ecc...) al tronco ed ai rami delle piante di proprietà comunale, dove per il loro ripristino è necessario l'intervento di un operatore specializzato per procedere a disinfezioni, ancoraggi, riduzioni di rami ecc... l'indennizzo richiesto sarà pari alla spesa sostenuta dal Comune per l'intervento effettuato sulla pianta danneggiata applicando le tariffe previste nel contratto di manutenzione del verde pubblico in aggiunta a quello, di seguito descritto (Allegato B), legato alla diminuzione di Valore ornamentale della pianta.
- qualora il danno arrecato provochi la morte di alberature di proprietà comunale il responsabile sarà perseguito a termini di legge fermo restando il diritto del Comune di Russi di pretendere un indennizzo determinato in base alla stima del Valore ornamentale, calcolato come indicato nell'Allegato A del presente Regolamento.
- nel caso di danneggiamento o morte di arbusti, o di altre componenti delle aree verdi pubbliche (es: prati, fioriture, arredi etc.) verranno applicate le sanzioni di cui al successivo Art. 45 del presente regolamento e potrà essere richiesto il risarcimento dei danni subiti calcolato in base ai costi di ripristino necessari.

**19.5** - L'inottemperanza delle prescrizioni comporta l'applicazione delle relative sanzioni secondo quanto previsto nell'Art. 45.

### **ART. 20**

#### **DIFESA DELLE PIANTE IN AREE DI CANTIERE EDILE**

**20.1** - Nelle aree di cantiere è fatto obbligo di adottare tutti gli accorgimenti utili ad evitare il danneggiamento della vegetazione esistente (lesioni alla corteccia e alle radici, rottura di rami, ecc...).

**20.2** - All'interno dell'area di pertinenza delle alberature dovranno essere rispettati tutti i divieti di cui al precedente Art. 19 in particolare non dovranno aver luogo depositi di oli minerali, acidi, basi, vernici ed altre sostanze aventi effetto consolidante del suolo o fitotossiche se non adottando protezioni documentate e il transito dei mezzi pesanti (Fig. 4 e Fig. 6)

Nelle aree di pertinenza delle piante è altresì vietata ogni variazione del piano di campagna originario e/o l'interramento di materiali inerti o di altra natura.

**20.3** - Il transito di mezzi pesanti all'interno delle aree di pertinenza delle alberature, se saltuario e

di breve durata, deve avvenire ricorrendo alla posa temporanea di apposite tavole di legno. Nel caso di transito abituale e prolungato, l'area di pertinenza utilizzata per il transito di mezzi pesanti deve essere adeguatamente protetta dall'eccessiva costipazione del terreno tramite apposizione di uno strato di materiale drenante dello spessore di almeno 20 cm sul quale devono essere poste tavole di legno.

**20.4** - Per la difesa contro i danni meccanici ai fusti, tutti gli alberi isolati, le superfici boscate e cespugliate poste nell'ambito di un cantiere devono essere protetti da recinzioni solide che racchiudano le superfici di pertinenza delle piante.

Se per insufficienza di spazio non è possibile l'isolamento dell'intera superficie interessata, gli alberi devono essere singolarmente protetti mediante tavole di legno alte almeno 2 m, disposte contro il tronco in modo tale che questo sia protetto su tutti i lati.

Tale protezione deve prevedere anche l'interposizione di idoneo materiale-cuscinetto e deve essere installata evitando di collocare direttamente le tavole sulle sporgenze delle radici e di inserire nel tronco chiodi, manufatti in ferro e simili.

Rami e branche che interferiscono con la mobilità di cantiere devono essere rialzati o piegati a mezzo di idonee legature protette da materiale cuscinetto.

Al termine dei lavori tali dispositivi devono essere rimossi.

**20.5** - Nel caso che i lavori producano presumibile alterazione del normale regime idrico delle alberature, queste dovranno essere convenientemente e costantemente irrigate durante il periodo vegetativo.



Fig. 4: Divieto di transito con mezzi pesanti all'interno delle aree di pertinenza delle alberature. il costipamento del terreno porta alla morte dell'albero

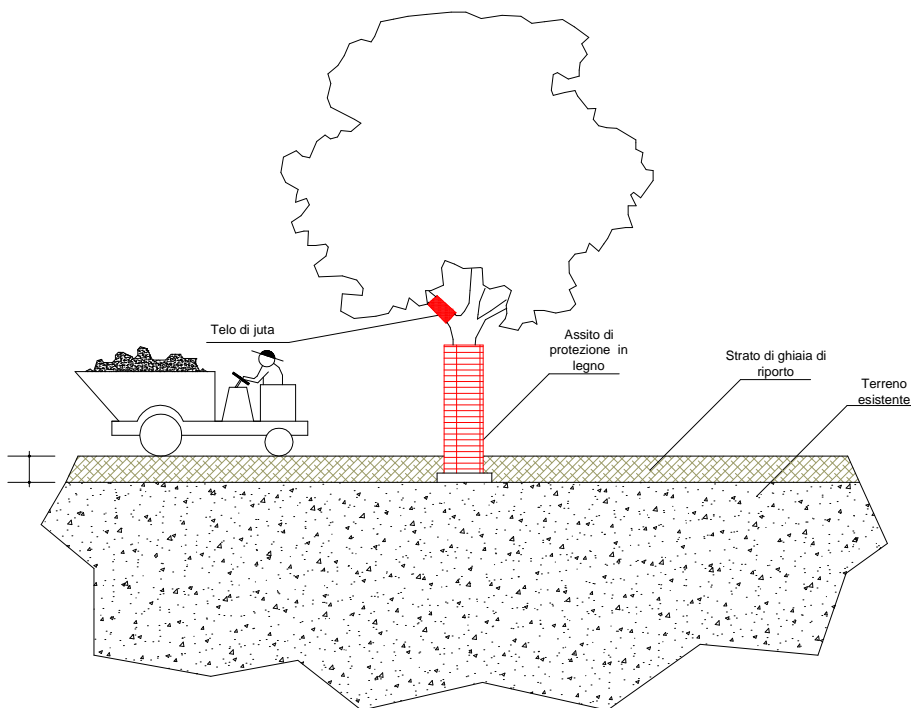


Fig. 5: Precauzioni da prendere in caso, per carenza di spazio, sia inevitabile transitare con automezzi nelle aree di pertinenza degli alberi

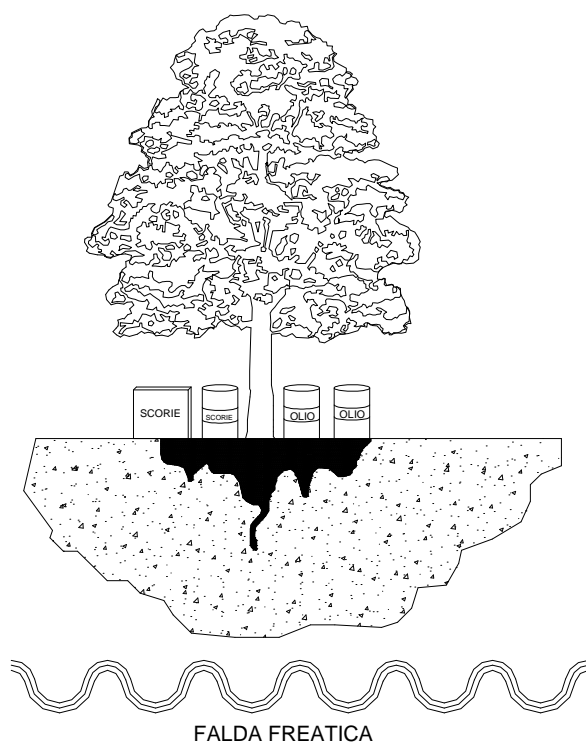


Fig. 6: Divieto di deposito di sostanze tossiche



## ART. 21 DIFESA FITOSANITARIA E INDICAZIONI SU PIANTE ALLERGENICHE E/O VELENOSE

**21.1** - Allo scopo di salvaguardare il patrimonio verde è fatto obbligo di prevenire, in base alla normativa vigente e in specie all'articolo 500 del Codice Penale (diffusione delle malattie delle piante o degli animali), la diffusione delle principali malattie e dei parassiti animali e vegetali che possono diffondersi nell'ambiente e creare danni al verde pubblico e/o privato.

Fra le metodologie di lotta contro gli agenti patogeni devono essere privilegiate le misure di tipo preventivo, volte a diminuire al massimo le condizioni di stress per le piante, migliorandone le condizioni di vita.

La prevenzione deve essere attuata attraverso:

- la scelta di specie adatte all'ambiente climatico locale, al sito e all'effettivo spazio disponibile;
- l'impiego di piante sane, esenti da qualsiasi tipo di trauma;
- la difesa delle piante da danneggiamenti
- la preparazione adeguata dei siti d'impianto
- il rispetto delle aree di pertinenza indicate dal presente regolamento e la protezione delle stesse da calpestio, ecc...
- l'eliminazione o la riduzione al minimo degli interventi di potatura.

Tali indicazioni pongono l'accento sulla necessità di creare le migliori condizioni di partenza per assicurare alla pianta un regolare sviluppo, favorendo la capacità dell'albero stesso di potenziare le proprie difese naturali e renderlo maggiormente in grado di far fronte ad eventuali attacchi parassitari o condizioni avverse.

### **21.2 - Monitoraggio dei parassiti**

Al fine di individuare tempestivamente la presenza di parassiti sulle piante, e stimarne il rischio di danno, devono essere effettuati frequenti monitoraggi, soprattutto nei periodi critici dal punto di vista fitosanitario, secondo le seguenti modalità:

- **Afidi e Psille.** I rilievi visivi vanno eseguiti sulla chioma durante il periodo vegetativo e sono rivolti all'individuazione delle colonie. Nel corso dei controlli va verificata la presenza di nemici naturali (in particolare Coccinellidi, Crisopidi, Sirfidi e Antocoridi).
- **Cocciniglie.** I rilievi visivi vanno eseguiti in due periodi dell'anno:
  - *durante il periodo vegetativo*, al fine di individuare le forme giovanili su foglie, rami e tronchi e i sintomi attribuibili al loro attacco (crescita stentata, disseccamenti generalizzati);
  - *durante l'inverno*, per individuare le forme svernanti sugli organi legnosi.
- **Metcalfa** (*Metcalfa pruinosa*). A partire dal mese di maggio, va controllata la vegetazione delle piante particolarmente infestate negli anni precedenti.
- **Lepidotteri defogliatori.** I controlli hanno lo scopo di individuare le giovani larve e vanno condotti in particolare sulle piante maggiormente attaccate negli anni precedenti. E' inoltre consigliabile il monitoraggio degli adulti attraverso l'impiego di trappole a feromoni. Le trappole vanno installate, in posizione medio-alta, prima dell'inizio del volo degli adulti.
  - **Ifantria americana** (*Hyphantria cunea*). I rilievi vanno eseguiti ai primi di giugno e alla fine di luglio, verificando l'eventuale presenza dei caratteristici nidi sericei sulle foglie più giovani, soprattutto di gelso e acero negundo.

- **Limantria** (*Lymantria dispar*). I controlli vanno effettuati in maggio, sulla vegetazione di querce e altre latifoglie.
  - **Processionaria del pino**, *Traumatocampa* = (*Thaumetopoea*) *pityocampa*. I rilievi vanno effettuati a partire da agosto, principalmente su pino nero, pino silvestre e pino marittimo. Ulteriori controlli devono essere effettuati nei mesi invernali alla ricerca dei caratteristici nidi entro i quali svernano le larve. Va ricordato che le larve di Processionaria sono molto pericolose per l'uomo, in quanto sono provviste di peli urticanti che, liberati nell'ambiente, possono provocare gravi irritazioni.
- **Cameraria dell'Ippocastano** (*Cameraria ohridella*). La Cameraria Ohridella è un micro-lepidottero che aggredisce le piante di ippocastano provocando la caduta anticipata delle foglie in estate ed alterando l'equilibrio fisico-chimico delle piante. Il danno provocato dall'insetto è ovvio in quanto la caduta delle foglie, oltre ad alterare l'equilibrio dell'albero, provoca problemi nutrizionali anche se parrebbe non portare la pianta alla morte. E' consigliabile il monitoraggio degli adulti attraverso l'impiego di trappole a feromoni. Le trappole vanno installate nella parte bassa della chioma all'inizio della primavera (fine marzo - inizio aprile). A partire da aprile-maggio va accertata la presenza delle mine larvali, facilmente riconoscibili osservando le foglie in controluce.
- **Lepidotteri xilofagi: Rodilegno rosso** (*Cossus cossus*), **Rodilegno giallo** (*Zeuzera pyrina*). Sono disponibili sul mercato trappole a feromoni che permettono il monitoraggio e la cattura di massa degli adulti. Nelle aree infestate, le trappole vanno posizionate dall'inizio di maggio alla fine di settembre. La stessa trappola può essere innescata con i feromoni di entrambe le specie, avendo cura di collocarla nella parte alta della chioma e di sostituire periodicamente gli erogatori. Verificare la presenza larve, evidenziata da fori con fuoriuscita di rosura nel colletto, nella parte inferiore del tronco e nei rami.
- **Coleotteri xilofagi**. Su tronco e rami infestati controllare la presenza di fori di sfarfallamento degli adulti che, a seconda della specie, possono misurare da poco più di un millimetro ad oltre un centimetro di diametro. In molti casi, la presenza di larve o adulti all'interno delle piante è evidenziata dalla fuoriuscita di rosura dai fori.
- **Ragnetto rosso** (*Tetranychus urticae*). I rilievi visivi vanno eseguiti sulle foglie, in particolare sulla pagina inferiore, durante il periodo vegetativo, soprattutto in estate.
- **Cancro colorato del platano**. I Servizi fitosanitari regionali eseguono annualmente monitoraggi per verificare la presenza di infezioni di *Ceratocystis fimbriata* sui platani, allo scopo di definire lo stato fitosanitario del territorio. I monitoraggi consistono in ispezioni visive dei platani e, nei casi dubbi, in appropriate analisi di laboratorio. I Servizi fitosanitari regionali, a seguito dei monitoraggi, definiscono lo stato fitosanitario del territorio di competenza relativamente al cancro colorato del platano, delimitando le zone conformemente alle seguenti definizioni:
- «zona indenne»: il territorio dove non è stato riscontrato il cancro colorato del platano o dove lo stesso è stato eradicato ufficialmente;
  - «zona focolaio»: l'area dove è stata accertata ufficialmente, anche con analisi di laboratorio, la presenza del cancro colorato del platano e corrisponde ad una porzione di territorio di raggio non inferiore a 300 m dalla pianta infetta;

- «zona di contenimento»: il territorio dove il cancro colorato del platano è in grado di perpetuarsi nel tempo e la sua diffusione è tale da rendere tecnicamente non più possibile l'eradicazione nell'immediato;
- «zona tampone»: zona di almeno 1 km di larghezza, di separazione fra una zona indenne e una zona focolaio o fra una zona indenne e una zona di contenimento;

I Servizi fitosanitari regionali comunicano al Servizio fitosanitario centrale entro il 15 dicembre di ogni anno, lo stato fitosanitario del rispettivo territorio, eventualmente anche su adeguato supporto cartografico, tenuto conto della diffusione dell'organismo nocivo.

- **Cancro corticali e rameali.** I controlli sulle parti legnose vanno effettuati in autunno, su piante ove è stata accertata la presenza della malattia, in particolare modo su siepi di lauroceraso.
- **Oidio o mal bianco.** I controlli vanno effettuati da maggio fino ad agosto-settembre su tutte le parti verdi delle piante, in particolare su rosa, lauroceraso, maonia, evonimo.
- **Punteruolo rosso delle palme** (*Rhynchophorus ferrugineus*). Le misure più efficaci per la difesa delle palme dal punteruolo sono quelle preventive. L'intervento curativo su piante già attaccate risulta problematico a causa del comportamento del fitofago e delle notevoli dimensioni delle piante colpite. Un ulteriore elemento di difficoltà deriva dalla scarsissima disponibilità di prodotti fitosanitari insetticidi e fungicidi autorizzati per l'impiego nel verde urbano e nei giardini domestici. La tempestiva eliminazione delle piante colpite al manifestarsi dei primi sintomi dell'attacco (asimmetrie a carico della cima della pianta) può essere utile nel tentativo di isolare il fenomeno e contenere la diffusione dell'insetto.
- **Tarlo asiatico** (*Anoplophora chinensis*). Innocuo per l'uomo, è estremamente dannoso per le piante perchè scava profonde gallerie alla base del tronco e nelle radici che fanno deperire la pianta e ne possono causare lo schianto e la morte. Questo parassita può danneggiare alberi e arbusti molto comuni nei nostri ambienti, tra i quali aceri, ippocastani, betulle, faggi, noccioli, platani, querce.  
A oggi non esistono mezzi di lotta, l'unico rimedio per evitare che il tarlo asiatico si insedi stabilmente è la tempestiva eliminazione e distruzione delle piante infestate, apparato radicale compreso, e l'incenerimento del legname.  
I maschi adulti superano i 25 mm di lunghezza e hanno antenne lunghe due volte il corpo, le femmine sono poco più grandi (35 mm) e hanno antenne poco più lunghe del corpo. La pianta attaccata dal tarlo asiatico si riconosce per i mucchietti di segatura e i grossi fori di sfarfallamento visibili alla base del fusto. Le piante che hanno questi sintomi possono presentare anche scortecciature sui rametti provocate dagli adulti.

**21.3** - Per intervento fitosanitario in ambito urbano è da intendersi ogni trattamento effettuato con fitofarmaci sia in ambito pubblico che privato, avente come scopo la lotta alle malattie ed avversità delle piante. Tali trattamenti sono finalizzati a prevenire e curare le fitopatie e hanno lo scopo di migliorare le condizioni di vita degli alberi affinché esplicino in maniera ottimale la loro funzione ecologica ed ornamentale.

#### **21.4 - Impiego di prodotti fitosanitari**

Nelle azioni di difesa fitosanitaria, allo scopo di salvaguardare la salute pubblica, è fatto obbligo di utilizzare prodotti organici naturali, comunemente usati nei sistemi di lotta biologica.

Quando tale metodica d'intervento non è possibile, devono essere preferibilmente usati fitofarmaci di minore impatto ambientale, nel pieno e rigoroso rispetto delle norme di legge e regolamentari in materia di preparazione, distribuzione e smaltimento dei fitofarmaci.

Nel caso di trattamenti alla chioma le dosi di impiego, l'epoca e le modalità di distribuzione dei prodotti dovranno essere tali da limitare la dispersione dei principi attivi nell'ambiente (macchine irroratrici efficienti, assenza di vento, ecc.)

E' opportuno, inoltre, delimitare con mezzi ben evidenti le zone di intervento, per prevenire l'accesso ai non addetti ai lavori ed effettuare i trattamenti, per quanto possibile, nelle ore di minore transito.

Per il controllo di alcuni parassiti in ambiente urbano si informa che è possibile l'utilizzo dell'endoterapia (1).

E' vietato qualsiasi intervento antiparassitario nel periodo di fioritura, onde favorire l'attività degli insetti pronubi.

I prodotti fitosanitari utilizzabili sono elencati nelle Tabelle 1 e 2 dell'Allegato F.

(1) Tale metodo si basa sul principio per cui, introducendo una sostanza caratterizzata da proprietà sistemiche direttamente nel tronco e/o nelle radici superficiali questa, attraverso il sistema vascolare della pianta, si ridistribuisce nella chioma.

Questa metodologia di trattamento presenta alcuni vantaggi:

- una prolungata persistenza d'azione, che in molti casi permette di effettuare i trattamenti ad anni alterni;
- una riduzione delle dosi di applicazione dei fitofarmaci;
- una minore dispersione nell'ambiente, quindi un minore impatto ambientale.

La metodologia endoterapica attualmente in vigore prevede in genere due categorie differenti di applicazione:

- iniezione ad assorbimento naturale tramite infusione (flebo);
- iniezione a pressione, o micropressione, se il prodotto viene introdotto in maniera più o meno forzata all'interno del sistema vascolare dell'albero.

### **21.5 - Salvaguardia fitosanitaria**

In caso di pericolo di diffusione delle patologie o attacchi parassitari di particolare gravità in spazi verdi di proprietà di terzi, fermo restando quanto previsto dalla vigente normativa fitosanitaria, l'Amministrazione Comunale potrà, con apposita ordinanza sindacale, imporre l'esecuzione di specifici interventi fitosanitari, l'abbattimento delle piante affette da fitopatie o traumi irreversibili, con onere a carico del proprietario.

I proprietari o i gestori di aree verdi sono tenuti ad effettuare, avvalendosi, se del caso, dell'opera professionale di un Dottore Agronomo o Forestale, periodici controlli delle condizioni di salute e della stabilità meccanica delle piante che si trovano nei terreni di loro pertinenza, al fine di provvedere tempestivamente alle cure fitoiatriche necessarie o all'eventuale richiesta di abbattimento delle piante, prevenendo così possibili situazioni di pericolo verso se stessi o terzi. Tali controlli non esimono, però, dagli adempimenti relativi all'applicazione di specifiche norme legislative in materia fitosanitaria.

I trattamenti contro parassiti, patogeni e infestanti devono essere realizzati preferibilmente ricorrendo a criteri colturali, alla lotta biologica o a sostanze chimiche di bassa o nulla tossicità sull'uomo, sulla fauna e sulla flora selvatica. I trattamenti chimici devono essere possibilmente eseguiti in base ai principi della lotta integrata, evitando il più possibile la lotta a calendario e ricorrendo, quando possibile, all'endoterapia. Le concimazioni devono essere eseguite di preferenza con sostanze, quantità e modalità di spargimento tali da non produrre inquinamento diretto o indiretto nel suolo e delle acque.

### **21.6 - Misure di lotta obbligatoria**

Gli interventi di lotta obbligatoria sono attualmente istituiti dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali con appositi Decreti.

Essi si attuano con attività di:

- intensa sorveglianza del territorio al fine di individuare tempestivamente la comparsa dell'organismo nocivo;
- imposizione di interventi specifici di lotta al fine di tentarne l'eradicazione o ottenerne il contenimento.

In conseguenza delle disposizioni nazionali, si dovranno rispettare le seguenti norme di lotta obbligatoria in particolare:

- D.M. 29/02/2012 “Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis fimbriata*”.

La lotta obbligatoria al cancro colorato del platano, considerato che al momento risulta la malattia più grave presente sul territorio cittadino, viene realizzata in applicazione di quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 29 febbraio 2012: "Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l'eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis fimbriata*" e s.m.i., nonché dalle norme tecniche emanate dal Settore Fitosanitario Regionale.

Gli abbattimenti delle piante infette da *Ceratocystis fimbriata* e di quelli adiacenti devono avvenire secondo modalità atte a ridurre i rischi di contagio agli altri platani presenti.

In particolare si devono rispettare le seguenti condizioni:

- effettuare gli abbattimenti in assenza di pioggia e vento, e nei periodi più asciutti dell'anno;
- gli abbattimenti vanno eseguiti a partire dalle piante adiacenti e procedendo verso quelle infette;
- ricoprire il terreno circostante le piante da abbattere con robusti teli di plastica, allo scopo di raccogliere la segatura ed il materiale di risulta: è consentito, in sostituzione, l'utilizzo di un aspiratore in caso di superfici asfaltate o cementate. Inoltre, sempre ai fini di ridurre al massimo il rischio di dispersione della segatura, è opportuno che la stessa venga bagnata, con disinfettanti o con sostanze attive autorizzate;
- evitare comunque la dispersione di segatura, effettuando il minor numero possibile di tagli, in particolar modo nelle parti infette delle piante; ove possibile, utilizzare motoseghe attrezzate per il recupero di segatura;
- dopo il taglio delle piante infette e di quelle adiacenti procedere all'estirpazione delle ceppaie e delle radici fin dove possibile e alla successiva disinfezione delle buche. Qualora l'estirpazione delle ceppaie sia impossibile, il ceppo e le radici vanno devitalizzati e tagliati almeno 20 cm sotto il livello del suolo procedendo poi alla disinfezione delle buche. Se anche tale operazione sia oggettivamente impraticabile il ceppo e le radici affioranti vanno tagliate al livello del suolo devitalizzandoli su indicazione del Servizio Fitosanitario Regionale;
- al termine delle operazioni, tutta la zona interessata dagli abbattimenti e gli attrezzi usati per l'esecuzione dei tagli devono essere disinfettati con idonea soluzione.

Trasporto del legname infetto: Qualora i residui degli abbattimenti non vengano distrutti sul posto, il trasporto del legname e degli altri residui dovrà avvenire nel più breve tempo possibile dal taglio delle piante con l'utilizzo di teloni a copertura del carico ad evitare la disseminazione del patogeno durante il trasporto.

Lo spostamento del legname è autorizzato dal Servizio Fitosanitario Regionale ai sensi della normativa vigente.

Smaltimento del legname infetto: I proprietari delle piante devono comunicare al Servizio Fitosanitario la modalità di smaltimento del legname, che deve essere scelta fra le seguenti:

- distruzione tramite il fuoco sul luogo dell'abbattimento od in area appositamente individuata nei pressi, ma adeguatamente lontana da altri platani;
- incenerimento mediante combustione in impianti quali inceneritori dei rifiuti o centrali termiche (copia della bolla di conferimento andrà consegnata al Servizio Fitosanitario Regionale);
- conferimento ad una industria per la trasformazione in carta/cartone, pannelli truciolati tranciati o sfogliati dopo trattamento termico (copia della bolla di conferimento andrà consegnata al Servizio Fitosanitario Regionale);
- smaltimento in discarica assicurandone l'immediata copertura (copia della bolla di conferimento andrà consegnata al Servizio Fitosanitario Regionale);
- essiccazione del legname al forno al fine di portare il suo tenore di acqua, espresso in percentuale della materia secca, al disotto del 20% nel corso del trattamento, effettuato secondo norme adeguate in materia di tempo e temperatura, comprovata dal marchio "*Kiln*

*Dried*"- o "KD"- o da un altro marchio internazionalmente riconosciuto, apposto sul legno o sul suo imballaggio conformemente agli usi commerciali correnti (copia della bolla di conferimento andrà consegnata al Servizio Fitosanitario Regionale).

Potature dei platani: Nelle **zone focolaio** sono **vietate** la potatura e la recisione radicale dei platani prima della completa eliminazione delle piante infette.

Gli interventi di potatura vanno eseguiti in un periodo asciutto durante il riposo vegetativo delle piante evitando, ove possibile, tagli orizzontali e capitozzature.

È consigliata la disinfezione delle superfici di taglio con soluzioni disinfettanti o la loro copertura con mastici.

Gli attrezzi usati per la esecuzione dei tagli devono essere disinfettati con idonea soluzione nel passaggio da una pianta ad un'altra.

Le potature e qualunque intervento effettuato in prossimità di platani (es. cantieri stradali) devono essere autorizzati dal Servizio Fitosanitario Regionale.

I moduli per la **richiesta di autorizzazione** sono scaricabili dal sito [www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Modulistica/Abbattimenti-e-potature-platani](http://www.ermesagricoltura.it/Servizio-fitosanitario/Modulistica/Abbattimenti-e-potature-platani).

- D.M. 10/09/1999 “Regolamento recante misure per la lotta obbligatoria contro il colpo di fuoco batterico «*Erwinia amylovora*» nel territorio della Repubblica”.  
La lotta obbligatoria contro il colpo di fuoco batterico viene realizzata in applicazione di quanto previsto dal Decreto Ministeriale del 10 settembre 1999, n. 356 "Regolamento recante misure per la lotta obbligatoria contro il colpo di fuoco batterico «*Erwinia amylovora*», nel territorio della Repubblica" e s.m.i.;  
Qualora sia accertata la presenza della batteriosi e ne sia stata data **segnalazione al Servizio Fitosanitario Regionale**, andranno asportate entro il più breve tempo possibile tutte le parti infette, tagliando ad almeno 50 cm sotto l'alterazione visibile, o andrà eliminata l'intera pianta in caso di infezione sull'asse principale. Gli attrezzi (coltelli, forbici, ecc.) usati per le ispezioni e per la rimozione delle parti colpite o sospette vanno sempre disinfettati ogni volta con benzalconio cloruro allo 0,1-0,3%; tutti gli organi asportati vanno bruciati.
- D.M. 29/11/1996 “Lotta obbligatoria contro il virus vaiolatura delle drupacee (Sharka)”;  
E' fondamentale l'impiego di materiale vivaistico esente al virus.
- D.M. 22/11/1996 “Lotta obbligatoria contro l'insetto fitomizio «*Matsucoccus feytaudi*» (*Ducasse*)”;  
Eventuali focolai e casi sospetti devono essere prontamente segnalati al Servizio Fitosanitario Regionale: si rammenta infatti che quando gli attacchi interessano ampi fronti, l'avanzata della cocciniglia diviene inarrestabile.
- D.M. 30/11/2007 “Disposizioni per la lotta obbligatoria contro la processionaria del pino «*Traumatocampa (Thaumetopoea) pityocampa*»”.  
La lotta obbligatoria contro la processionaria del pino deve essere effettuata in applicazione di quanto previsto dal D.M. del 30/10/2007 “Disposizioni per la lotta obbligatoria contro la processionaria del pino *Traumatocampa pityocampa*”;  
Tenuto conto che la lotta contro la Processionaria del Pino (*Thaumetopoea pityocampa*) è indispensabile nelle aree in cui la presenza dell'insetto minaccia seriamente la sopravvivenza del popolamento arboreo e/o possa costituire un rischio per la salute delle persone o degli animali e che a tal proposito il Servizio Fitosanitario Regionale ha comunicato le linee guida per la profilassi in merito, è fatto obbligo, su tutto il territorio comunale, di attuare la lotta alla Processionaria del Pino secondo le seguenti prescrizioni tecniche:

- nei mesi invernali (indicativamente tra dicembre e febbraio) tagliare e distruggere i nidi; questa operazione deve essere effettuata tempestivamente, usando le dovute precauzioni, prima che le larve dell'insetto (altamente urticanti) abbandonino i ricoveri invernali scendendo in processione lungo i tronchi per incrisalidarsi nel terreno.  
E' importante inoltre l'utilizzo di trappole a feromoni sia per il monitoraggio della popolazione del fitofago (individuazione dei periodi di volo e di ovideposizione) che per la cattura massale dei maschi. Le trappole, del tipo ad imbuto, vanno installate verso la metà di giugno in posizione medio-alta. Per gli interventi di cattura massale in parchi e giardini si consigliano 6-8 trappole per ettaro, distanti tra loro 40-50 metri, mentre nelle pinete, occorre installare una trappola ogni 100 metri lungo il perimetro e le strade d'accesso.
  - alla fine dell'estate (dall'inizio a metà settembre) può essere eseguito un trattamento alla chioma con un preparato microbiologico a base di *Bacillus thuringiensis* sp. *Kurstaki* che è innocuo per uomini, animali e insetti utili in genere.
- Decisione della Comunità Europea 2001/218/CE recante misure fitosanitarie di urgenza per impedire la diffusione dell'organismo di quarantena *Bursaphelenchus xylophilus* (PWN) - Nematode del legno di pino.  
Segnalare tempestivamente al Servizio Fitosanitario Regionale la presenza sul territorio di piante di pino deperite o morte da non più di 6 mesi, che presentano nel tronco fori determinati da insetti xilofagi.
  - D.M. 07/02/2011 "Misure di emergenza per il controllo del Punteruolo rosso della palma *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier). Recepimento decisione della Commissione 2007/365/CE e sue modifiche."  
Il controllo del *Rhynchophorus ferrugineus* è problematico e molto difficile a causa del concorso di molteplici fattori che favoriscono il fitofago. Gli adulti si muovono con facilità e possono eludere eventuali barriere di protezione o di contenimento espandendo i focolai d'infestazione.
  - D.M. 12/10/2012 "Misure d'emergenza per impedire l'introduzione e la diffusione di *Anoplophora chinensis* (Forster) nel territorio della Repubblica italiana";  
La specie è dichiarata da quarantena in tutti i Paesi dell'Unione Europea, e in Italia dal 12 ottobre 2012 è in vigore il decreto ministeriale di lotta obbligatoria.

### **21.7 - Interventi contro gli insetti pericolosi e fastidiosi**

Le specie di insetti più pericolose (quali, ad esempio: tingide, processionaria del pino e della quercia, limantria, euproctis, vespe e calabroni) vivono tutte in gruppi numerosi entro particolari strutture protettive (nidi), perciò, una volta accertata la presenza di queste specie, sarà necessario provvedere in tempi brevi all'asportazione e alla distruzione dei nidi, che dovrà essere effettuata da personale specializzato, oltre a seguire semplici accorgimenti di carattere generale, come evitare ogni contatto diretto con questi insetti (ad es. raccogliarli o toccarli con le mani), soprattutto nel caso dei bambini.

Occorre inoltre far riferimento alle indicazioni delle ASL.

**21.8 -** Tenuto conto delle problematiche che alcune essenze vegetali possono comportare per la salute l'Amministrazione Comunale nell'ambito dei propri interventi sul verde pubblico eviterà di porre a dimora piante, sia arboree che arbustive, che siano fortemente allergeniche o pericolose.

Nella scelta delle piante, anche in ambito privato, si raccomanda pertanto di valutare attentamente la loro allergenicità e velenosità evitando la messa a dimora delle specie più problematiche.

L'Allegato D riporta alcune comuni piante sconsigliate per la loro allergenicità o velenosità.

### **21.9 - Tipologie di intervento**

Nel caso si renda opportuno intervenire, dovranno essere preferite metodologie di lotta agronomica o biologica. In particolare si dovranno adottare gli interventi di difesa riportati nella Tabella n. 3 dell'Allegato F.

### **21.10 - Controllo della vegetazione spontanea.**

Il controllo della vegetazione spontanea deve essere differenziato in relazione alle funzioni svolte dalle diverse tipologie di verde.

In particolare per parchi, giardini pubblici, verde attrezzato ed in genere per le aree a maggiore fruizione, devono essere utilizzati mezzi agronomici (lavorazioni, pacciamatura).

Soltanto per le alberature stradali e le piccole aiuole, oltre ai suddetti mezzi agronomici, si potrà intervenire con erbicidi secondo le seguenti modalità:

- prodotti ad azione residuale (isoxaben o oxifluorfen), distribuiti nel periodo autunno-invernale soprattutto nei primi anni di impianto;
- erbicidi fogliari (glifosate, glifosate trimesio o glufosinate ammonio), distribuiti nel periodo primaverile estivo.

Potranno essere utilizzati esclusivamente i principi attivi riportati in Tabella 4 dell'Allegato F.

Relativamente alle norme ed alle precauzioni di impiego dei diserbanti in aree urbane ed extraurbane, ci si deve attenere alle disposizioni della Regione Emilia Romagna, contenute nella delibera di Giunta Regionale n.1469 del 7 settembre 1998

**21.11** - L'elenco delle piante sconsigliate nei nuovi impianti per motivi fitosanitari è riportato nella Tabella n. 5 dell'Allegato F:

**21.12** - Le avversità delle principali specie ornamentali sono elencate nella Tabella n. 6 dell'Allegato F.

## **ART. 22**

### **AFFIDAMENTO E SPONSORIZZAZIONE DI AREE VERDI COMUNALI – LAVORI DI MANUTENZIONE AL VERDE PUBBLICO - MANTENIMENTO DELLE AREE VERDI E/O INCOLTE DI PROPRIETA' PRIVATA**

**22.1** - Le manutenzioni riguardano la conservazione in uno stato ottimale degli alberi, della vegetazione arbustiva ed erbacea e degli spazi verdi in genere, nonché la conservazione della loro valenza ornamentale, secondo i criteri contenuti nel presente Regolamento e nel rispetto dei vincoli imposti da esigenze storiche, progettuali, legislative;

### **22.2 - Manutenzione del verde pubblico**

Gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria sul verde pubblico, così come le potature, gli abbattimenti o le nuove piantagioni e semine, effettuati sul territorio gestito dall'Amministrazione Comunale, sono eseguiti nel rispetto dei principi fissati dal presente Regolamento, dalle vigenti norme sulla sicurezza, dalla normativa ambientale e dalle norme di lotta obbligatoria in campo fitosanitario;

### **22.3 - Affidamento e sponsorizzazione di aree verdi comunali**

- Nell'intento di permettere e di regolamentare la partecipazione diretta di Circoscrizioni, Comitati Cittadini, Pro Loco, cittadini in forma associata (gruppi di vicinato) e privati alle opere



di manutenzione delle aree a verde pubblico, l'Amministrazione Comunale ha la facoltà di affidare ai suddetti soggetti, a condizione che ne venga mantenuto l'uso pubblico, previa specifica richiesta formale, la manutenzione di piccole aree di verde pubblico nonché la realizzazione di interventi di sistemazione a verde e di arredo urbano mediante stipula di apposite convenzioni.

In tutti i casi gli interventi devono essere eseguiti a regola d'arte nel rispetto delle convenzioni stipulate e sono sottoposte al controllo e coordinamento del Servizio competente per la gestione del verde pubblico.

- Sulle aree verdi comunali è possibile, tramite operazioni di "sponsorizzazione", la manutenzione e la realizzazione di interventi di riqualificazione, svolte da soggetti privati a titolo gratuito, in cambio dell'installazione di una o più targhe informative e/o pubblicitarie realizzate e collocate secondo modalità stabilite dall'Amministrazione.
- L'affidamento e la sponsorizzazione sono regolati da apposite convenzioni/contratti. Nei casi di sponsorizzazione il Comune di Russi potrà emanare specifici bandi o utilizzare altre forme di assegnazione.
- Nei casi di sponsorizzazione, è consentito allo sponsor di installare nell'area verde una o più targhe informative indicanti il nome, il logo del soggetto esecutore delle opere ed eventualmente organizzare eventi atti a favorire la conoscenza del marchio dello sponsor.

#### **22.4 - Mantenimento delle aree verdi e/o incolte di proprietà privata**

I proprietari o gli utilizzatori di aree verdi e/o incolte (ad esempio i lotti ineditati) o di aree con presenza di alberi sono tenuti a provvedere periodicamente alla manutenzione della vegetazione che riduce la fruizione o la visibilità delle aree e delle strutture e infrastrutture pubbliche o che può risultare di pregiudizio all'incolumità pubblica o per preservare idonee condizioni estetiche di decoro e sanitarie.

I proprietari di aree incolte o coloro che ne abbiano l'uso a qualunque titolo, sono tenuti a provvedere periodicamente alla loro manutenzione mediante sfalcio delle erbacce, messa in sicurezza delle alberature e asportazione dei rifiuti, eliminazione di pozze di acqua stagnante, al fine di prevenire la proliferazione di animali pericolosi per la salute e l'igiene pubblica.

In particolare l'erba non dovrà mediamente superare l'altezza massima di 30 cm.

#### **22.5 - Aree verdi in concessione**

I concessionari a qualunque titolo di aree verdi di proprietà pubblica, i proprietari di aree verdi private e gli altri gestori del verde di uso collettivo (cimiteri, scuole, impianti sportivi, ecc.) devono garantire la corretta esecuzione degli interventi manutentivi delle aree verdi in loro custodia, in loro proprietà, in convenzione o in gestione, nel rispetto del Regolamento e dei suoi allegati.

La manutenzione ordinaria e straordinaria delle aree verdi e delle alberate comunali in concessione a terzi è in carico al concessionario gestore che ne ha la responsabilità in quanto bene in custodia, ai sensi dell'articolo 2051 del Codice Civile, con l'obbligo di effettuare gli interventi necessari nel rispetto del presente Regolamento. Per ciò che concerne gli impianti sportivi, la potatura rimane in carico al concessionario gestore che mantiene in ogni caso le responsabilità di cui al precedente paragrafo, mentre gli abbattimenti sono a carico del Servizio competente per la gestione del verde pubblico.

I progetti di manutenzione straordinaria che coinvolgono aree verdi in concessione sono soggetti all'approvazione del Servizio tecnico competente, salvo diversamente disposto da specifiche convenzioni.

Affinché il Servizio competente per conto dell'Amministrazione possa effettuare gli eventuali abbattimenti, gli alberi devono essere accessibili in qualsiasi momento ai mezzi d'opera. La rimozione degli ostacoli alla manutenzione, di qualsiasi natura essi siano ed in qualsiasi momento

siano stati realizzati, è a totale carico del concessionario. Qualora il concessionario non provveda alla rimozione di quanto d'ostacolo alla manutenzione, questi dovrà farsi carico di tutto quello che la manutenzione comporta nel rispetto dei principi del presente Regolamento e in quanto custode del bene sarà ritenuto responsabile nei confronti dell'Amministrazione comunale e di terzi.

Per qualsiasi intervento edificatorio all'interno dell'area verde pubblica oggetto di concessione, valgono le prescrizioni dettate dal presente Regolamento; per intervento edificatorio si intende ogni intervento permanente o temporaneo (dehors, tettoie, recinzioni, ecc...) di manutenzione ordinaria o straordinaria, dei sottoservizi o delle strutture presenti nel sottosuolo da parte di concessionaria qualunque titolo di aree verdi di proprietà pubblica.

#### **22.6 - Vegetazione sporgente su viabilità pubblica.**

- Il proprietario o il conduttore di terreno confinante con le strade comunali o vicinali ad uso pubblico ha il dovere di mettere in atto tutti gli interventi necessari affinché la vegetazione non superi i limiti consentiti dal Codice Civile, dal Codice della Strada e dal Regolamento di Polizia Urbana e da eventuali altre norme esistenti.
- In particolare, i proprietari e/o i conduttori degli immobili e dei terreni posti lungo le strade pubbliche e di uso pubblico del territorio comunale, sono tenuti:
  - al taglio ed alla potatura degli alberi, degli arbusti e delle siepi che protendono le proprie fronde sulla sede stradale e che compromettono la visibilità della segnaletica stradale, pregiudicano l'efficacia di eventuali specchi riflettenti, riducono la visibilità della carreggiata e creano intralcio e/o pericolo per la circolazione veicolare e pedonale;
  - al taglio ed alla potatura, nel caso di alberi a foglia caduca o da frutto, dei rami che sporgono sulla strada stessa, anche se non ostacolano la visibilità, qualora le foglie cadute, i frutti, o quant'altro, cadendo sul manto stradale possano arrecare pregiudizio alla sicurezza della circolazione stradale;
  - alla rimozione, nel più breve tempo possibile, degli alberi, o ramaglie di qualsiasi genere caduti sul piano viabile per effetto di intemperie o per qualsiasi altra causa;
  - alla rimozione di cumuli di foglie, frutti, fiori o quant'altro, provenienti dagli alberi stessi, che possano arrecare pregiudizio alla sicurezza della circolazione o imbrattare il manto stradale;
- La vegetazione può oltrepassare il limite della proprietà ed estendersi sul sedime stradale solo quando l'aggetto dei rami sia a quota superiore a 5,10 m rispetto al medesimo.
- I lavori di taglio o potatura delle piante e delle siepi dovranno essere eseguiti con la massima tempestività ogni qualvolta si verifichi un'invasione nella proprietà pubblica.
- L'Amministrazione Comunale, può imporre, con ordinanza, l'abbattimento di alberi ed arbusti su proprietà privata:
  - che manifestino difetti strutturali e fitosanitari interni che ne possono pregiudicare la stabilità e che costituiscono pericolo per la pubblica incolumità;
  - che con i loro apparati radicali rechino danni o creino potenziali situazioni di pericolo per il transito veicolare e/o pedonale;
  - che costituiscano potenziali situazioni di pericolo per l'integrità e l'efficienza delle reti impiantistiche, o che costituiscano oggettivo ostacolo per la loro realizzazione.Gli abbattimenti imposti tramite ordinanza dall'Amministrazione comunale sono a cura e spese dei proprietari.
- Prima di procedere all'abbattimento di alberi di cui al precedente paragrafo, deve essere verificata la possibilità di conservarli eliminando gli inconvenienti determinati. In ogni caso,

l'Amministrazione Comunale si riserva di prescrivere il ripiantamento compensativo, tranne in caso di eccessiva densità di impianto.

- Nell'eventualità in cui gli interessati non ottemperino a quanto previsto neppure dopo l'emanazione di ordinanza sindacale, in caso di pericolo per la pubblica incolumità gli interventi potranno essere eseguiti dall'Amministrazione Comunale, senza ulteriore comunicazione, con successivo addebito delle spese ai proprietari e/o ai conduttori degli immobili e dei terreni medesimi.
- L'inottemperanza delle prescrizioni comporta l'applicazione delle relative sanzioni secondo quanto previsto nell'Art. 45.

**CAPITOLO IV**  
**PROGETTAZIONE DEL VERDE NEGLI AMBITI DI INTERVENTO**  
**SOGGETTI A STRUMENTI URBANISTICI ATTUATIVI**

**ART. 23**  
**CRITERI GENERALI**

La progettazione del verde pubblico, nell'ambito di interventi urbanistici esecutivi ovvero di interventi edilizi diretti, limitatamente ai casi in cui sia richiesta la realizzazione di opere di urbanizzazione, deve essere conforme ai criteri e alle prescrizioni del presente Regolamento e dello strumento urbanistico vigente.

La conformità alle norme contenute nel presente Regolamento deve essere espressamente indicata nella relazione tecnica inserita nel progetto.

E' inoltre indispensabile che le nuove realizzazioni vengano progettate considerando come prioritario il loro inserimento nel sistema del verde urbano esistente, allo scopo di costituire un elemento integrato della rete di spazi verdi e non un complesso isolato non collegato al contesto ambientale urbano.

La corretta progettazione permette di ottenere la migliore riuscita funzionale ed estetica del verde ottimizzando costi di impianto e di manutenzione. Per raggiungere tale obiettivo occorre privilegiare le specie elencate nell'Allegato E, resistenti alle fitopatie e a bassa intensità di manutenzione, valutare opportunamente distanze e sestri di impianto, limitare il consumo della risorsa idrica e, più in generale, adottare soluzioni consone all'ambiente, al paesaggio circostante ed alle risorse economiche mediamente disponibili per la manutenzione.

Nelle zone di particolare valore paesaggistico e ambientale (aree protette e aree contigue ad aree protette, zone limitrofe ai maggiori corsi d'acqua, aree con elementi di naturalità diffusa) i progetti per nuove opere a verde, o per la ristrutturazione del verde esistente, devono conformarsi al criterio dell'inserimento paesaggistico e ambientale, rispettando i parametri previsti dagli strumenti di pianificazione territoriale esistenti.

I progetti di comparti soggetti a strumento urbanistico attuativo (interventi di edilizia privata inerenti a opere di urbanizzazione primaria o secondaria, viabilità e parcheggi con alberature nuove o esistenti, sistemazioni di aree esterne di pertinenza di strutture ricettive e/o commerciali, ecc...) devono essere corredati da un'analisi dello stato di fatto, con rilievo puntuale e dettagliato degli alberi eventualmente esistenti e da un progetto di sistemazione del verde redatto da un tecnico abilitato alla progettazione del verde.

**ART. 24**  
**CESSIONE DELLE AREE**

Le aree devono essere cedute vuote, prive di qualsivoglia tipo di materiale o rifiuto, rese accessibili con accessi carrabili, fornite di allacciamento al pubblico acquedotto, secondo le indicazioni che saranno fornite dal Servizio competente.

Sull'area deve essere effettuato lo sfalcio dell'erba, devono essere eliminate eventuali vegetazioni infestanti e il terreno deve essere riempito e livellato secondo le quote del piano stradale finito in modo da eliminare eventuali avvallamenti o depressioni.

In caso di presenza di alberi, che devono essere indicati nella tavola del rilievo vegetazionale del progetto preliminare, il Servizio competente definisce, in sede di espressione di parere preliminare, i soggetti arborei da mantenere in sito e quelli da abbattere.

Le piante da mantenere, preliminarmente alla cessione, devono essere rilevate topograficamente, devono essere soggette a indagine VTA (Visual Tree Assessment), o analoga, visiva ed eventualmente strumentale, e devono essere oggetto di eventuali interventi di potatura o messa in sicurezza prescritti dalle perizie tecniche.

Il rilievo topografico e le schede di analisi fitostatico-sanitaria devono essere consegnate al Servizio in occasione del sopralluogo di cessione.

Le piante da mantenere, al momento della cessione, devono trovarsi in buono stato vegetativo, in caso contrario è a carico del proprietario la sostituzione delle piante con essenze in stato di buona salute.

Preventivamente alla cessione, deve essere eseguito un sopralluogo congiunto fra i proprietari cedenti e i rappresentanti dei Servizi competenti del Comune di Russi per la verifica dell'ottemperanza di quanto previsto, con conseguente sottoscrizione di verbale da parte degli intervenuti, che consente la continuazione dell'iter di acquisizione delle aree.

## ART. 25

### IL PROGETTO DI SISTEMAZIONE A VERDE DESTINATO ALL'USO PUBBLICO

#### 25.1 - Progetto preliminare

Tutti i progetti su area pubblica o privata in cessione all'Amministrazione e relativi alla realizzazione di nuove aree verdi sul territorio comunale o la modifica o il rifacimento di aree già esistenti, devono essere sottoposti a verifica da parte del Servizio competente, che esprime parere tecnico sia in fase preliminare che esecutiva.

Gli elaborati costituenti il **Progetto preliminare** di sistemazione a verde destinato all'uso pubblico, completi ed approfonditi in ogni loro parte, devono essere costituiti quanto meno dai seguenti documenti:

1. relazione tecnica che descriva compiutamente l'intervento nel suo insieme, le scelte progettuali e le specifiche tecnico-agronomiche che si intendono adottare, descrivendo lo stato di fatto e la valutazione delle eventuali preesistenze arboree;
2. rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto del contesto nel quale ricade l'ambito stesso, in scala non inferiore a 1:500, dotato delle curve di livello, delle presenze naturalistiche e paesistiche e degli eventuali vincoli presenti in base alla normativa vigente e indicazione degli alberi da mantenere e degli alberi da eliminare;
3. planimetria generale del progetto redatta in scala non inferiore a 1:500, per illustrare al meglio sia le opere nel loro complesso che i particolari costruttivi, la disposizione dei singoli alberi o gruppi di alberi e dei gruppi di arbusti, la distribuzione dei percorsi pedonali, ciclabili e carrabili, degli impianti, arredi ed attrezzature;
4. documentazione fotografica che certifichi sia lo stato di fatto delle aree che le eventuali preesistenze arboree presenti.

#### 25.2 - Progetto esecutivo

Gli elaborati costituenti il **Progetto esecutivo** di sistemazione a verde destinato all'uso pubblico, completi ed approfonditi in ogni loro parte, devono essere costituiti quanto meno dai seguenti documenti:

1. relazione tecnica che descriva compiutamente l'intervento nel suo insieme, le scelte progettuali e le specifiche tecnico-agronomiche che s'intendono adottare. In particolare, devono essere chiaramente individuati lo stato di fatto (inquadramento paesaggistico e descrizione dello stato di fatto), le servitù aeree e sotterranee, la valutazione sanitaria e strutturale delle eventuali preesistenze arboree, i soggetti arborei eventualmente da sottoporre a trapianto meccanizzato, tutti i particolari e gli obiettivi progettuali delle opere sia di demolizione che di costruzione, specificando:
  - dichiarazione di conformità alle norme contenute nel presente Regolamento;
  - criteri progettuali;
  - indicazione delle scelte effettuate in relazione a specie arboree ed arbustive, arredi, attrezzature, impianti specializzati, ecc...;

- eventuali metodologie tecniche utilizzate per la messa a dimora del verde, la realizzazione degli impianti specializzati (es. irrigazione, drenaggio...), la messa in opera degli arredi ed attrezzature;
  - metodologie tecniche utilizzate per la salvaguardia, la conservazione, il mantenimento ed il miglioramento del verde esistente mantenuto in essere (es. valutazioni di stabilità, potature di risanamento, protezioni di cantiere, ecc...).
2. schede con valutazioni di stabilità degli alberi esistenti da mantenere e di quelle di nuovo impianto redatte da tecnico abilitato utilizzando la metodologia VTA, o analoga, visiva ed eventualmente strumentale o altre tecniche;
  3. capitolato tecnico che contenga le qualità specifiche del materiale vegetale (alberi, arbusti, tappezzanti, sementi, ecc...) che s'intende impiegare con specificazione puntuale del sesto d'impianto che per ogni specie botanica prescelta s'intende porre a dimora, la descrizione delle tecniche costruttive e dei materiali, delle strutture, degli arredi che s'intendono adottare, ecc...;
  4. computo metrico estimativo delle opere, dei noli e delle forniture previste per dare finito l'intervento, facente riferimento specifico all'Elenco Prezzi Forestali della Regione Emilia Romagna in vigore oppure al Prezziario di Assoverde in vigore oppure a specifica ricerca di mercato;
  5. rilievo planoaltimetrico dello stato di fatto del contesto nel quale ricade l'ambito stesso, in scala adeguata e comunque non inferiore a 1:500, dotata delle curve di livello, delle presenze naturalistiche e paesistiche e degli eventuali vincoli presenti in base alla normativa ambientale vigente e indicazione degli alberi da mantenere e di quelle da eliminare;
  6. planimetria generale del progetto redatta in scala non inferiore a 1:200, per illustrare al meglio sia le opere nel loro complesso che i particolari costruttivi specificando:
    - la disposizione dei singoli alberi o gruppi di alberi e dei gruppi di arbusti (distinguendo quelli di nuovo impianto da quelli esistenti), i percorsi pedonali, ciclabili e carrabili e loro dimensionamento;
    - la disposizione generale degli impianti, arredi ed attrezzature;
    - la viabilità, i passi carrabili e pedonali, gli impianti tecnologici (aerei e sotterranei), in particolare quelli che interessano l'area di pertinenza delle alberature.
  7. planimetria dell'impianto di irrigazione e drenaggio redatta in scala non inferiore a 1:200, in cui siano riportate le principali caratteristiche impiantistiche.
  8. particolari costruttivi (planimetrie e sezioni) redatti in scala adeguata non inferiore a 1:100, riguardanti ad esempio:
    - rappresentazione tipo dell'alberata stradale o pedonale (evidenziando scelte tecniche di impianto, distanze medie tra alberi, recinzioni private, passi carrai, incroci, impianti tecnologici aerei e sotterranei...);
    - realizzazione sentieristica, arredi, attrezzature;
    - realizzazione di particolari interventi a verde (es. barriere fonoassorbenti, movimenti terra...)
  9. documentazione fotografica che certifichi sia lo stato di fatto delle aree che le eventuali preesistenze arboree presenti;
  10. piano di manutenzione;
  11. calcolo del Valore ornamentale delle eventuali alberature di pregio e/o con diametro del tronco misurato a 1,30 m da terra uguale o superiore a 70 cm da abbattere.

## **ART. 26 REALIZZAZIONE DEI LAVORI**

L'esecuzione delle opere di urbanizzazione primaria relative al verde pubblico deve avvenire solo a permesso di costruire rilasciato su progetti esecutivi redatti secondo le modalità previste dal D.Lgs. 163/06 e s.m. e i. (Codice De Lise sui contratti pubblici) e dal D.P.R. 554/99 (Regolamento di

attuazione) e s.m. e i., nonché nel rispetto di quanto previsto negli allegati di progetto e delle condizioni e prescrizioni di cui ai precedenti articoli.

La Direzione dei lavori delle opere di verde pubblico deve essere affidata a tecnici idonei per competenza professionale (Dottore agronomo, forestale).

L'esecuzione deve altresì avvenire sotto la sorveglianza del Servizio competente e ai tecnici comunali deve essere garantito l'accesso al cantiere per la verifica e il controllo delle opere in corso di realizzazione, con possibilità di sospendere i lavori che risultino eseguiti in difformità dai progetti. Il Servizio si riserva anche il diritto di imporre la demolizione di quanto non risulti corrispondente al progetto esecutivo approvato.

La manutenzione, il funzionamento e la gestione delle opere realizzate, la garanzia di attecchimento per tutte le piante ed il tappeto erboso, oltre all'immediato ripristino delle opere deteriorate, sono a carico dei soggetti attuatori fino al collaudo definitivo favorevole ed alla presa in consegna delle stesse da parte del Comune e dagli altri Enti interessati, come pure gli oneri di allacciamento, contratto e consumo delle utenze relative alle opere impiantistiche previste nelle aree di verde pubblico fino alla consegna degli impianti al Comune.

Durante l'esecuzione delle opere di urbanizzazione il Servizio competente, mediante la predisposizione di ordini di servizio che devono essere obbligatoriamente firmati per accettazione dal soggetto attuatore, può introdurre modifiche riguardanti le dotazioni tecnologiche derivanti da eventuali aggiustamenti, integrazioni o miglioramenti tecnologici che si rendano necessari per la corretta esecuzione delle stesse, senza che il soggetto attuatore possa avanzare obiezioni, comunque nei limiti fissati dalla Convenzione Urbanistica sottoscritta.

## **ART. 27 COLLAUDO**

Le opere realizzate da parte dei privati sulle aree da cedere al Comune divengono parte del patrimonio dell'Ente, entrano nella rete dei servizi dell'Amministrazione comunale, assumono carattere e valenza di opere pubbliche e pertanto la loro cessione viene assoggettata al rispetto delle disposizioni contenute nel presente articolo.

Il collaudo delle opere a verde non può avvenire prima di dodici mesi dal suo impianto, al fine di verificare un corretto attecchimento delle essenze arboree messe a dimora. Pertanto il soggetto attuatore deve comunicare ufficialmente al Servizio competente la conclusione dei lavori relativi alle opere a verde, in modo da fare decorrere i tempi previsti da tale data.

Le realizzazioni a verde facenti parte del progetto autorizzato s'intendono sempre eseguite a regola d'arte da imprese aventi comprovata esperienza nel campo del verde pubblico.

Il collaudatore deve avere competenza specifica anche in campo agronomico ed impiantistico a verde, ed in caso fosse necessario si avvarrà di una figura professionale competente (ad esempio Dottore agronomo, forestale, perito agrario) per svolgere le operazioni di collaudo delle opere a verde.

Unitamente alla richiesta di collaudo devono essere consegnati:

- il rilievo a terra delle opere eseguite, comprese le alberature, gli arredi, le opere impiantistiche e strutturali, con evidenziati i punti fissi di riferimento rispetto ai quali le opere siano individuate univocamente;
- l'eventuale tipo di frazionamento approvato dall'U.T.E., con indicazione delle particelle cedute all'Ente;
- le certificazioni di qualità, passaporto fitosanitario del materiale vegetale, manuali d'uso, garanzie dichiarazioni di corretta esecuzione ed autorizzazioni attinenti ai materiali impiegati per la realizzazione delle opere a verde.

Il sopralluogo per il collaudo deve avvenire alla presenza del Direttore dei Lavori e di un tecnico del Servizio competente e dovrà essere redatto apposito verbale. Qualora dovessero essere

riscontrate delle difformità, nelle caratteristiche delle opere, rispetto alle descrizioni riportate negli allegati ai progetti, dovranno essere riportate, motivate, nel verbale.

Qualora nel corso del predetto sopralluogo i tecnici e/o funzionari del Servizio competente accertino e documentino delle difformità non sanabili rispetto al progetto autorizzato oppure riscontrino e documentino una carenza non fisiologica nella manutenzione agronomica degli interventi realizzati, il richiedente dovrà procedere tempestivamente, con ogni onere e responsabilità a proprio carico, alle demolizioni, alle modifiche ed alla realizzazione degli interventi necessari per conseguire la piena rispondenza delle opere realizzate con quelle autorizzate. In tali circostanze, ogni onere manutentivo permane a carico del soggetto attuatore.

I soggetti attuatori dovranno dare comunicazione scritta dell'avvenuta effettuazione dei lavori di ripristino al collaudatore, che dovrà provvedere al collaudo delle opere, in precedenza riscontrate difformi, entro 90 giorni dalla predetta comunicazione, con le medesime modalità.

In caso di accertata rispondenza tra opere autorizzate ed eseguite e riscontrato nel contempo l'attecchimento del materiale vivaistico previsto dal progetto, il sopralluogo termina con la sottoscrizione congiunta di apposito verbale.



**CAPITOLO V**  
**CRITERI DI PROGETTAZIONE DI NUOVE OPERE A VERDE PUBBLICO**  
**NEGLI AMBITI SOGGETTI A P.U.A.**

Al fine di agevolare la redazione di elaborati coerenti con le esigenze e le finalità del verde pubblico, fermo restando quanto prescritto in altre parti del presente Regolamento, di seguito si riportano le principali linee guida progettuali ritenute valide per l'elaborazione dei progetti di verde negli ambiti di intervento soggetti a strumenti urbanistici attuativi.

I criteri da seguire per la progettazione del verde pubblico sono da ritenersi indicativi e possono essere soggetti a modifiche e integrazioni, in particolare nella qualità e quantità dei materiali, se richieste dall'Amministrazione per progetti urbanistici di rilevante importanza per la città.

**ART. 28**  
**SCELTA DELLE SPECIE**

**28.1** - Nella scelta delle specie da impiantare nelle aree verdi devono essere privilegiate le specie indicate nell'Allegato E, nel rispetto dei vincoli urbanistici e paesaggistici vigenti.

**28.2** - La scelta delle specie vegetali per la realizzazione di nuovi impianti deve essere orientata dalle esigenze dettate dall'ambiente urbano di destinazione nonché dai benefici conseguenti in termini di resistenza ad agenti inquinanti, a malattie, di riduzione del rumore e di rusticità.

Nella scelta delle specie occorre seguire i seguenti criteri:

- almeno il 75% di specie autoctone o particolarmente idonee all'ambiente (vedi Allegato E);
- lunghezza della circonferenza dei fusti delle alberature da impiantare, misurata a 1 m da terra, da 20/25 cm a 40/45 cm;

**28.3** - I principali elementi di cui tenere conto nella scelta delle specie per la realizzazione di nuovi impianti sono:

- l'adattabilità alle condizioni ed alle caratteristiche pedoclimatiche;
- la resistenza a parassiti di qualsiasi genere;
- la presenza di caratteri specifici indesiderati come frutti pesanti, velenosi, maleodoranti e fortemente imbrattanti, spine, elevata capacità pollonifera, radici pollonifere o forte tendenza a sviluppare radici superficiali;
- la presenza di limitazioni per il futuro sviluppo della pianta con particolare riferimento alla chioma ed alle radici, quali ad esempio la presenza di linee aeree o di impianti sotterranei, la vicinanza di edifici, ecc..

**ART. 29**  
**SCELTA DEGLI ALBERI IN VIVAIO**

**29.1** - Così come tutto il materiale vivaistico messo a dimora, anche gli alberi utilizzati per la realizzazione di nuovi impianti devono risultare di prima scelta, privi di lesioni, fisiopatie e fitopatie in atto, caratterizzati da un corretto allevamento in campo (per circonferenza minima di 20-25 cm le piante devono essere allevate con sesto 2 m x 1,80-2 m) supportato e completato da un adeguato numero di trapianti (minimo 3, di cui l'ultimo effettuato non oltre tre anni prima) nonché da un'ottima zollatura finale, accertata in vivaio e verificata sul cantiere d'impianto.

**29.2** - In particolare, gli esemplari scelti devono possedere:

- un apparato radicale sano e ben strutturato, simmetricamente distribuito intorno al fusto, con un sufficiente numero di radici assorbenti in grado di assicurare attecchimento e ripresa dopo la messa a dimora ed esente da tagli di dimensioni superiori a 2 cm;

- un fusto verticale, diritto, privo di difetti, ferite ed alterazioni di qualsiasi natura;
- una chioma regolare e simmetrica, con una giusta distribuzione delle ramificazioni, priva di porzioni secche, alterate o danneggiate da qualsiasi causa e con potatura a tutta cima (freccia dominante) e con massa fogliare sufficiente;
- una giusta proporzione tra altezza e diametro del fusto; ad esempio per una pianta con circonferenza del fusto di 20-25 cm, l'altezza deve essere di circa 4,5-5,5 m; per una pianta con circonferenza del fusto di 40-45 cm, l'altezza deve essere di circa 7-8 m.

**29.3** - Il rispetto di questi criteri base deve essere accertato da un responsabile del Servizio competente alla gestione del verde pubblico sul cantiere d'impianto, al fine di controllare anche che non vi siano stati danni durante la movimentazione e il trasporto degli alberi.

**29.4** - Particolari attenzioni devono essere poste nel verificare la presenza di eventuali radici strozzanti che, con la loro crescita irregolare e spiralata, possono determinare futuri problemi alla pianta, così come si deve accertare, in caso di piante fornite in zolla, che la stessa sia di dimensioni adeguate a quelle della pianta.

## **ART. 30 CARATTERISTICHE DEGLI ALBERI ALL'IMPIANTO**

### **30.1 - Per gli alberi ad alto fusto**

1. in linea di principio sono da preferire alberi forniti in zolla, allo scopo di ridurre la crisi da trapianto e quindi consentire un migliore attecchimento; infatti le piante in contenitore se da un lato sono svincolate dalla stagionalità tipica degli alberi in zolla, presentano per contro alcuni svantaggi legati soprattutto alle precedenti fasi di coltivazione in vivaio come il fatto di aver passato più di una stagione vegetativa nello stesso vaso e quindi aver generato radici strozzanti;
2. da tale principio si può derogare qualora l'impianto richieda un pronto "effetto" (intendendosi per pronto effetto l'utilizzo di piante di dimensioni ragguardevoli oltre a quelle normalmente utilizzate nelle realizzazioni a verde);
3. per quanto riguarda le dimensioni e l'età degli alberi sono da preferire gli esemplari giovani che hanno una risposta più rapida nel ristabilire un più equilibrato rapporto tra chioma e radici e riprendono la crescita in modo più rapido e vigoroso degli alberi di maggiori dimensioni;
4. le dimensioni degli alberi ad alto fusto in zolla da utilizzare negli impianti devono essere comprese preferibilmente tra 20-25 e 40-45 cm di circonferenza del fusto.

### **30.2 - Per gli arbusti**

All'impianto gli arbusti devono avere adeguata dimensione con altezza minima di 80-100 cm e vaso minimo 18 cm per specie a crescita regolare o vaso 18 cm per specie tappezzanti.

**30.3** - Il periodo migliore per la messa a dimora è il periodo di riposo vegetativo: dall'autunno (dopo la caduta delle foglie) all'inizio della primavera (prima della schiusura delle gemme).

Al momento del collaudo non devono essere considerate idonee le essenze che non risultino di dimensione, specie e varietà corrette e che siano danneggiate da urti, ustioni solari o che abbiano sofferto per carenza d'acqua.

## **ART. 31 IL VERDE PER PARCHEGGI**

Oltre alla documentazione richiesta all'Art. 24 e Art. 25, in caso di realizzazione di parcheggi pubblici o di pertinenza di strutture ricettive o commerciali il progetto deve rispettare le seguenti prescrizioni:

## 1. Superfici e dimensioni

Nella nuova realizzazione o nella sistemazione di parcheggi pubblici o di pertinenza di strutture ricettive/commerciali, deve essere prevista la sistemazione a verde di una superficie pari almeno al 30% dell'area complessiva occupata dal parcheggio.

Deve essere assicurata una superficie libera ad albero non inferiore a quelle di seguito riportate:

| <u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>    | <u>SUPERFICIE LIBERA MINIMA IN AREE PARCHEGGIO</u> | <u>RAGGIO MINIMO CORRISPONDENTE</u> |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|
| 1° grandezza (altezza >18m)   | 8 m <sup>2</sup>                                   | 1,6 m                               |
| 2° grandezza (altezza 12-18m) | 3,5 m <sup>2</sup>                                 | 1,0 m                               |
| 3° grandezza (altezza < 12m)  | 2 m <sup>2</sup>                                   | 0,80 m                              |

Deve inoltre essere prevista una pavimentazione permeabile su una superficie pari almeno alla superficie libera minima sopra indicata.

Le alberature devono essere distribuite in maniera tale da fornire un razionale ombreggiamento agli automezzi in sosta. La pavimentazione permeabile, la superficie libera ed il fusto delle piante devono essere adeguatamente protetti dal calpestio e dagli urti.

La dimensione degli alberi di nuovo impianto non può essere inferiore a 20-25 cm di circonferenza con altezza di 5,5-6 m per le specie di prima grandezza, di 4-4,50 m per quelle di seconda grandezza e di 3-3,50 m per quelle di terza grandezza.

La sussistenza del verde di progetto deve essere garantita da impianto automatico di irrigazione sotterraneo.

## 2. Specie da escludere e da privilegiare e tipologie di impianto nelle aree destinate a parcheggio

Nella scelta progettuale occorre privilegiare alberi con le seguenti caratteristiche:

- resistenza del legno;
- chioma folta e ombrosa;
- fogliame caduco;
- buona reattività alla potatura;
- assenza di frutti voluminosi, pesanti o maleodoranti;
- assenza di frutti eduli che attirino stagionalmente gli uccelli, con conseguenti fastidiose deiezioni;
- scarsa attitudine alle infestazioni da afidi, agenti di ricadute vischiose e imbrattanti (melate);
- assenza di spine.

Sono viceversa da escludere le seguenti specie arboree:

- Pino domestico (*Pinus pinea*);
- Ippocastano (*Aesculus hippocastanum*);
- Bagolaro (*Celtis australis*);
- Spino di Giuda (*Gleditsia triacanthos*);
- Maclura (*Maclura pomifera*);
- Robinia (*Robinia pseudoacacia var. spinosa*)
- Pioppo (*Populus spp.*)
- Salice (*Salix spp.*)
- Ailanto (*Ailanthus spp.*)

La scelta delle soluzioni progettuali deve essere finalizzata alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ottimizzazione del rapporto tra funzionalità e inserimento paesaggistico. A tal fine, oltre all'impianto delle alberate, deve essere prevista la copertura della massima superficie di terreno possibile con arbusti e/o specie erbacee tappezzanti.

Deve inoltre essere valutato attentamente l'orientamento dei posti auto in relazione ai punti cardinali e quindi la migliore disposizione degli alberi in funzione dell'ombreggiamento.

In caso di riattamento di aree a parcheggio ricavate in spazi angusti e densamente urbanizzati, la superficie a verde deve essere, in toto o in parte, recuperata attraverso la previsione di verde pensile e/o verticale (uso di piante rampicanti).

## **ART. 32 ALBERATE STRADALI**

**32.1** - Nel caso di viali alberati, i filari, indipendentemente dalla composizione specifica e coetaneità, devono essere considerati elementi unitari e come tali gestiti sia dal punto di vista progettuale che manutentivo.

La realizzazione e riqualificazione di viali alberati all'interno dei singoli comparti insediativi, deve essere basata sul principio della scalarità delle realizzazioni.

Questo risultato può essere raggiunto sia attraverso programmi pluriennali di impianto di nuovi alberi, sia attraverso il contemporaneo utilizzo di esemplari di varia età e dimensione sui diversi viali.

A titolo esemplificativo si riporta la tabella della durata media, funzionale ed estetica, di alcune delle specie utilizzate in ambiente urbano, salvo esemplari che assumono carattere monumentale:

### DURATA MEDIA FUNZIONALE ED ESTETICA DI ALCUNE DELLE SPECIE IN AMBIENTE URBANO

| <b>SPECIE</b>  | <b>ANNI</b> |
|----------------|-------------|
| Acero spp      | 40-70       |
| Bagolaro       | 80-90       |
| Carpino        | 50-70       |
| Frassino spp   | 60-80       |
| Ippocastano    | 70-80       |
| Liriodendron   | 60-80       |
| Olmo           | 80-100      |
| Pino domestico | 80-100      |
| Pioppo spp     | 40-60       |
| Platano        | 100-120     |
| Quercia spp.   | 80-100      |
| Robinia spp.   | 40-50       |
| Sofora         | 50-70       |
| Tiglio spp     | 80-100      |

Deve inoltre essere favorita la diversificazione delle specie nella realizzazione di viali all'interno del medesimo comprensorio.

Nel caso della realizzazione di nuove strade deve essere prevista una qualificata dotazione di verde, essenzialmente mediante la costituzione di filari arborei.

### **32.2 - Criteri progettuali e gestionali**

I filari di piante arboree che costituiscono i viali alberati, anche se disetanei e a composizione specifica mista, sono elementi unitari e come tali devono essere considerati non soltanto dal punto di vista progettuale ma anche nella loro successiva gestione.

Oltre alla documentazione prevista all'Art. 24 e Art. 25, il progetto relativo alla realizzazione di un nuovo viale alberato deve essere accompagnato da una relazione attestante la possibilità tecnica di eseguire interventi manutentivi, ordinari o straordinari, alle utenze previste senza che ciò possa arrecare alcun danno alla vegetazione esistente o a quella di progetto.

Qualora queste condizioni non sussistano, si potrà decidere di dotare di alberata solo uno dei lati stradali riservando l'altro alla posa delle utenze stesse. La scelta della specie deve orientarsi su quelle dotate di maggior robustezza e solidità strutturale e resistenza alle malattie, evitando l'uso di quelle a legno tenero o apparato radicale superficiale a maggior rischio di schianto o danneggiamento dovuto ad urti o compattazione del suolo.

Occorre inoltre favorire la diversificazione delle specie nella realizzazione di viali all'interno del medesimo comprensorio al fine di ottenere una maggiore stabilità biologica e quindi una minore incidenza di malattie e parassiti.

Nella progettazione deve essere rispettato il Codice Stradale.

La sussistenza delle alberature previste deve essere garantita da impianto automatico di irrigazione sotterraneo, con una rete indipendente dagli arbusti presenti.

Nel caso di realizzazione di nuove banchine alberate con aree di sosta, con fermate del trasporto pubblico, con nuove piste ciclabili, è possibile derogare alle norme del presente Regolamento soltanto nei casi espressamente previsti da normativa vigente in merito alla circolazione stradale o all'accessibilità dei disabili e comunque dietro specifico parere vincolante del Servizio Competente.

Sono da escludere, salvo specifiche richieste avanzate dal Servizio competente, le seguenti specie arboree:

- Pino domestico (*Pinus pinea*);
- Ippocastano (*Aesculus hippocastanum*);
- Bagolaro (*Celtis australis*);
- Spino di Giuda (*Gleditsia triacanthos*);
- Maclura (*Maclura pomifera*);
- Robinia (*Robinia pseudoacacia var. spinosa*)
- Pioppo (*Populus spp.*)
- Salice (*Salix spp.*)

La scelta delle soluzioni progettuali deve essere finalizzata alla riduzione dell'impatto ambientale e all'ottimizzazione del rapporto tra funzionalità e inserimento paesaggistico. A tal fine, oltre all'impianto delle alberate, deve essere prevista la copertura della massima superficie di terreno possibile con arbusti e/o specie erbacee tappezzanti.

### **32.3 - Dimensioni, ingombri e superfici a disposizione**

La dimensione degli alberi di nuovo impianto non può essere inferiore a 20-25 cm di circonferenza con altezza di 5,5-6 m per le specie di prima grandezza, di 4-4,50 m per quelle di seconda grandezza e di 3-3,50 m per quelle di terza grandezza.

Per ogni pianta deve essere garantita una superficie libera protetta in terra, prato o tappezzanti adeguata al suo sviluppo e non inferiore alle prescrizioni riportate nell'Art. 18.

In funzione della larghezza del marciapiede, è possibile determinare il tipo delle alberature; più precisamente si suggerisce:

- larghezza marciapiede minore di 2 m: alberi di 3<sup>a</sup> grandezza o nessuna alberatura;
- larghezza marciapiede da 2 m a 2,50 m: si collocheranno alberature appartenenti alla 2<sup>a</sup>-3<sup>a</sup> classe di grandezza;

- larghezza marciapiede maggiore di 2,50 m: si collocheranno alberature di dimensioni medio grandi, appartenenti alla 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> classe di grandezza.

Di seguito sono riportate le superfici di terreno libero minime da rispettare per gli alberi dei viali, in funzione della classe di grandezza a cui appartengono:

| <u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>    | <u>SUPERFICIE LIBERA MINIMA PER VIALI</u> | <u>RAGGIO MINIMO CORRISPONDENTE</u> |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1° grandezza (altezza >18m)   | 8 m <sup>2</sup>                          | 1,6 m                               |
| 2° grandezza (altezza 12-18m) | 3,5 m <sup>2</sup>                        | 1,0 m                               |
| 3° grandezza (altezza < 12m)  | 2 m <sup>2</sup>                          | 0,80 m                              |

Aniché ubicare le piante in asole ridotte è preferibile, comunque, realizzare una fascia verde tipo "nastro continuo" delle dimensioni minime sottoriportate:

- 1 m (al netto dei cordoli) per il contenimento di alberelli di piccolo fusto appartenenti alla 3<sup>a</sup> o 2<sup>a</sup> classe di grandezza;
- 1,50 m (al netto dei cordoli) per il contenimento di alberi di medio fusto appartenenti alla 2<sup>a</sup> classe di grandezza;
- 2 m (al netto dei cordoli) per il contenimento di alberi di alto fusto appartenenti alla 1<sup>a</sup> o 2<sup>a</sup> classe di grandezza.

Nei marciapiedi e nei percorsi pavimentati sia in zona circostante le alberature che all'interno delle asole di alloggio, nei casi in cui si prevedano alberature di medio ed alto fusto, si devono evitare pavimentazioni asfittiche (quali: asfalto, cemento, porfido, ecc...) o posate su gettate in calcestruzzo, ecc..., e si deve dare la preferenza a materiali e metodologie che consentano interscambi di acqua ed aria (ad esempio: pavimentazioni forate specifiche o porose per alberature, ecc...), tutte comunque posate su allettamento in sabbia di fiume, con sottostante tessuto/non tessuto e misto granulare stabilizzato, oppure grigliati inerbati, (sia in cemento che in plastica) su allettamento di terreno vegetale di medio impasto integrato con terricci vegetali.

### **ART. 33**

#### **CRITERI PER LA PROGETTAZIONE E L'ALLESTIMENTO DI AREE VERDI, AREE GIOCO E AREE CANI**

##### **33.1 - Preesistenze**

Nel caso fosse rilevata la presenza di alberature di pregio nell'area di intervento dovrà essere perseguita la loro salvaguardia, mediante la predisposizione di indagini vegetazionali, statiche e fitosanitarie, ed il corretto inserimento nel progetto complessivo del piano esecutivo.

Inoltre in fase progettuale devono essere analizzati i vincoli legati alle strutture e agli impianti tecnologici esistenti, al fine di evitare future interferenze negative con i soggetti arborei di nuovo impianto.

##### **33.2 - Aree gioco**

1. Per la progettazione e l'allestimento di parchi e aree gioco di nuova costruzione o destinate a modifiche, miglioramenti, ricostruzione occorre far riferimento alla normativa attualmente esistente elaborata dall'Ente Italiano di Unificazione in attuazione delle direttive europee, in particolare UNI EN 11123 "Guida alla progettazione dei parchi e delle aree gioco all'aperto",

mentre le attrezzature ludiche impiegate devono essere costruite e installate nel rispetto delle norme di sicurezza UNI EN 1176-07 “Attrezzature per aree da gioco – guida all’installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo”, UNI EN 1177 “Rivestimenti di superfici di aree da gioco ad assorbimento di impatto” e UNI EN 1176-1 “Attrezzature per aree da gioco – Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova”.

2. Obiettivo di tale normativa è quello di aumentare la sicurezza di tali spazi in termini di attrezzature installate e incentivare la costruzione di aree di dimensioni adeguate e facilmente accessibili dalle zone abitative.
3. I criteri da seguire nella progettazione delle aree gioco sono i seguenti:
  - adeguato ombreggiamento delle aree destinate a gioco o delle aree destinate a fruizione intensa;
  - installazione di opportuna segnaletica informativa sull'entrata/e dell'area gioco;
  - facile e sicura raggiungibilità;
  - sicura accessibilità;
  - adeguato posizionamento e orientamento;
  - formazione di spazi definiti mediante l'utilizzo di arbusti, alberi, erbacee, muri, ecc...;
  - formazione di aree o spazi per lo sviluppo dei sensi e della motricità mediante l'utilizzo di materiali naturali;
  - creazione di aree o spazi di mobilità per gli adolescenti e pre-adolescenti (esempio spazi per il gioco libero o aree per pattinaggio, pallavolo, ecc...);
  - creazione all'interno dell'area gioco di aree o spazi di ritiro;
  - creazione di aree di incontro per incentivare la socializzazione;
  - presenza di fontanella con acqua potabile;
  - presenza di servizi igienici (almeno nelle aree di maggiori dimensioni);
  - salvaguardia della sicurezza in ogni fase di progettazione, realizzazione e manutenzione dell'area mediante certificazione di tutte le attrezzature gioco e le pavimentazioni di sicurezza, così come previsto dalle norme UNI EN 1176 - 1177;
  - utilizzo di pavimentazioni di facile manutenzione (erba sintetica, gomma, autobloccanti, ecc...), anche nelle zone esterne all'area di sicurezza delle attrezzature;
  - tutti i pali di sostegno delle attrezzature non devono essere infissi direttamente nel terreno, bensì devono essere collocati in appoggio su plinti (attraverso pezzi speciali) metallici in ferro zincato a caldo, onde limitare la marcescenza del legno;
4. Per le aree verdi, a seconda della loro superficie, deve essere inoltre richiesta una installazione minima di attrezzature ludiche e pavimentazione antitrauma, secondo quantità e caratteristiche tecniche, merceologiche e strutturali stabilite dal Servizio Competente;
5. Le attrezzature ludiche in legno devono essere fornite da ditte in possesso di adeguata certificazione di provenienza del legno FSC o PEFC, che deve essere presentata all’atto della documentazione di collaudo.

### **33.3 - Aree cani**

1. I criteri da seguire nella progettazione delle aree sono i seguenti:
  - posizionamento in zona di facile e sicura raggiungibilità;
  - adeguato ombreggiamento delle aree destinate al gioco degli animali;
  - eventuale presenza di attrezzature per l’attività di Agilità nel caso di aree destinate alla sgambatura dei cani;
  - presenza di recinzione, di almeno un accesso carrabile per i mezzi di servizio, dotato di adeguata chiusura, e accesso pedonale con cancello nel caso di aree destinate alla sgambatura dei cani;
  - installazione di opportuna segnaletica informativa sull'entrata dell'area;
  - installazione di opportuno dispenser per raccolta deiezioni sull'entrata dell'area;

- formazione di spazi definiti mediante l'utilizzo di arbusti, alberi, erbacee, muri, ecc...;
  - presenza di fontanella con acqua potabile, se autorizzata dal gestore del Servizio idrico integrato;
  - tutti i pali di sostegno delle attrezzature non devono essere infissi direttamente nel terreno, bensì devono essere collocati in appoggio su plinti (attraverso pezzi speciali) metallici in ferro zincato a caldo, onde limitare la marcescenza del legno;
2. Per le aree verdi destinate alla sgambatura dei cani, a seconda della loro superficie, può essere prevista l'installazione di attrezzature ludiche per cani, secondo quantità e caratteristiche tecniche, merceologiche e strutturali stabilite dal Servizio Competente. Le attrezzature in legno devono essere fornite da ditte in possesso di adeguata certificazione di provenienza del legno FSC o PEFC, che deve essere presentata all'atto della documentazione di collaudo.

### **33.4 - Impianti e reti tecnologiche**

In ogni area verde devono essere previsti:

- sistemi di drenaggio e scolo acque;
- impianto di illuminazione;
- impianto di irrigazione;
- eventuale fontanella con acqua potabile, se autorizzata dal gestore del Servizio idrico integrato;
- eventuali allacciamenti per acqua, fognatura bianca e nera, energia elettrica se necessari.

Le caratteristiche degli impianti previsti vengono definite dai Servizi competenti.

### **33.5 - Sentieristica**

Le aree verdi attrezzate devono essere localizzate in zone facilmente accessibili a tutti i tipi di utenti, poste lontano da strade a intenso traffico, recintate e provviste di almeno un accesso carrabile, per i mezzi di servizio, dotato di adeguata chiusura e diversi accessi pedonali.

I percorsi pedonali devono essere progettati in modo tale e costruiti con materiali che ne consentano la percorribilità a tutti i frequentatori.

I vialetti pedonali e le aree di sosta sono realizzati preferibilmente con i seguenti materiali standard: stabilizzato con finitura in polvere di frantoio di colore chiaro provvisto di cordolatura, autobloccante con cordolatura, porfido con cordolatura in porfido, cemento con finitura colorata tipo Levocell o ossidata con cordolatura in legno.

Non si esclude la possibilità di utilizzare altri materiali di maggior pregio concordati con il Servizio Competente.

Ogni opera deve essere conforme alle disposizioni del D.P.R. n. 503 del 24/07/1996 relativo al superamento delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.

### **33.6 - Preparazione del terreno e inerbimento**

La sistemazione del terreno deve avvenire tenendo conto del naturale assestamento, realizzando baulature perché le acque non ristagnino, ma vengano convogliate verso caditoie collegate alla rete delle acque chiare.

Su richiesta del Servizio Competente possono essere previsti adeguati movimenti terra, con funzione di schermatura o di miglioramento dell'aspetto esteriore dell'area.

Il terreno delle aree a verde pubblico può essere costipato dal transito di mezzi meccanici, solo ed esclusivamente se asciutto. In caso la quota delle aree sia bassa e si dovessero effettuare ricarichi di terreno, si deve preventivamente dissodare il terreno onde assicurare la necessaria permeabilità e provvedere poi al successivo riempimento.

Si procederà al riempimento dell'area verde fino al livello minimo di rispetto stradale con terreno vegetale selezionato.

Il terreno di riporto deve essere di medio impasto e comunque pulito e scevro da impurità e macerie.



La formazione del tappeto erboso, dove previsto dal progetto, deve aver luogo dopo la messa a dimora di tutte le piante previste in progetto e dopo la esecuzione degli impianti tecnici delle eventuali opere murarie, delle attrezzature e degli arredi.

Il prato deve presentarsi perfettamente inerbito, con presenza di erbe infestanti e sassi non superiore ai limiti di tolleranza consentiti dal progetto, esenti da malattie, chiarie ed avvallamenti dovuti all'assestamento del terreno o ad altre cause.

## **ART. 34 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE**

**34.1** - Deve sempre essere previsto, salvo indicazione contraria da parte del Servizio Competente. Nella scelta delle varie tipologie di impianto (irrigazione a pioggia, a goccia, subirrigazione, irrigazione ad allagamento radicale) occorre tenere presenti sia le caratteristiche varietali delle essenze poste a dimora che le caratteristiche pedologiche del substrato di coltivazione. Occorre porre inoltre la massima attenzione a realizzare un impianto con caratteristiche di massima uniformità di precipitazione in modo da non vanificarne le prestazioni e in modo da ottenere un risparmio nei consumi idrici. L'impianto deve essere progettato in modo da consentire il bagnamento delle sole aree a verde evitando nel modo più assoluto la fuoriuscita di acqua nelle zone di transito, sia esso pedonale che viabile; occorre in particolar modo porre attenzione, nel corso della progettazione di impianti di irrigazione in aree quali banchine stradali, rotatorie, ecc..., al problema della fuoriuscita di acqua sul sedime stradale per il rischio di incidenti (utilizzo di irrigatori dotati di sistemi atti a diminuire la fuoriuscita di acqua in caso di rottura e in materiale non deteriorabile da roditori).

**34.2** - Per quanto possibile occorre tendere ad una standardizzazione nella tipologia dei materiali presenti negli impianti di irrigazione di nuova realizzazione per evitare l'onere derivante dalla necessità di costituire un magazzino di pezzi di ricambio necessario per il mantenimento in efficienza degli impianti stessi.

**34.3** - Ogni impianto di irrigazione deve essere dotato di allacciamenti idrici, elettrici ed eventualmente telefonici esclusivamente dedicati ad esso ed intestati a carico dell'Amministrazione comunale e deve privilegiare, dove possibile, la realizzazione di bacini per l'approvvigionamento tramite captazione da cisterne sotterranee di raccolta di acque piovane.

**34.4** - Se nel corso della realizzazione di nuovi progetti di aree verdi si riscontrasse la necessità di installazione di fontanelle, occorrerà che esse siano dotate di un punto di fornitura idrico svincolato da quello dell'impianto di irrigazione.

**34.5** - Per rendere possibile la presa in carico di un impianto da parte del Servizio competente alla gestione del verde pubblico, devono obbligatoriamente essere forniti:

- disegno esecutivo (ex built) dell'impianto realizzato, recante anche l'identificativo numerico ed il calcolo delle portate unitarie dei settori;
- un progetto, le certificazioni e le misure riguardanti l'impianto elettrico e l'impianto di terra secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

**34.6** - Ogni impianto di irrigazione deve essere progettato o realizzato seguendo le indicazioni contenute nella normativa di riferimento UNI EN 12484 nei capitoli 1-2-3-4-5, che devono essere recepite nel capitolato speciale di appalto allegato al progetto per la parte relativa alla realizzazione dell'impianto.

**ART. 35**  
**IDENTITÀ VISIVA DEI PARCHI E ARREDI**

**35.1 - Segnaletica**

Al fine di poter dotare di omogenea segnaletica e di favorire una maggior conoscenza e fruizione da parte dei cittadini dei parchi esistenti e di progetto, il Comune di Russi richiede l'utilizzo di cartellonistica uniforme per le aree verdi, distinguendo in 3 diverse tipologie di supporti grafici:

- aree verdi sprovviste di aree gioco e accessibili ai cani;
- aree provviste di aree gioco e non accessibili ai cani (inclusa cartellonistica specifica per aree gioco);
- aree riservate ai cani.

Pertanto, qualsiasi progetto o singolo intervento che preveda la modifica, la sostituzione o l'inserimento di nuova cartellonistica in parchi, giardini, aree verdi e aree gioco comunali deve far riferimento e seguire le norme tipologiche di cartellonistica dettate dal Servizio Competente.

**35.2 - Arredi**

Gli arredi da collocarsi all'interno di nuovi parchi (panchine, cestini porta rifiuti, dissuasori di traffico, recinzioni, portabici, staccionate, gazebo, dispenser per cani, ecc...) devono conformarsi alle tipologie esistenti e definite dal Servizio competente.

Gli arredi in legno devono essere forniti da ditte in possesso di adeguata certificazione.

**CAPITOLO VI**  
**ALBERI DI PREGIO E SALVAGUARDIA DEI PARCHI E DEI GIARDINI STORICI**

**ART. 36**  
**ALBERI DI PREGIO**

**36.1 - Individuazione degli alberi di pregio**

Il Servizio comunale preposto valuta, mediante l'istituzione di un'apposita Commissione, gli alberi segnalati dai cittadini per l'eventuale inserimento nell'Elenco degli alberi di pregio del Comune, secondo i seguenti criteri:

1. vetustà della pianta;
2. stato fitosanitario generale;
3. preferenza per specie autoctona (naturalizzata);
4. elevato valore paesaggistico;
5. rarità della specie arborea;
6. rispetto delle caratteristiche dimensionali minime, salvo specifiche deroghe, riportate nella seguente Tabella:

| <b>NOME COMUNE</b>   | <b>NOME SCIENTIFICO</b>                     | <b>DIMENSIONI</b> |
|--|---|-------------------|
| Acerò<br><i>Tutte le specie (escluso quello americano)</i> | <i>Acer spp.</i>                            | Diametro > 50 cm  |
| Frassino<br><i>Tutte le specie</i>                         | <i>Fraxinus spp.</i>                        | Diametro > 40 cm  |
| Quercia<br><i>Tutte le specie</i>                          | <i>Quercus spp.</i>                         | Diametro > 40 cm  |
| Platano<br><i>Tutte le specie</i>                          | <i>Platanus spp.</i>                        | Diametro > 40 cm  |
| Tiglio<br><i>Tutte le specie</i>                           | <i>Tilia spp.</i>                           | Diametro > 50 cm  |
| Pino domestico<br>Pino marittimo                           | <i>Pinus pinea</i><br><i>Pinus maritima</i> | Diametro > 40 cm  |
| Gelso<br><i>Tutte le specie</i>                            | <i>Morus spp.</i>                           | Diametro > 50 cm  |
| Magnolia<br><i>Tutte le specie</i>                         | <i>Magnolia spp.</i>                        | Diametro > 50 cm  |
| Olmo<br><i>Tutte le specie</i>                             | <i>Ulmus spp.</i>                           | Diametro > 40 cm  |
| Faggio   | <i>Fagus sylvatica</i>                      | Diametro > 40 cm  |
| Bagolaro   | <i>Celtis australis</i>                     | Diametro > 50 cm  |
| Cedro<br><i>Tutte le specie</i>                            | <i>Cedrus spp.</i>                          | Diametro > 50 cm  |
| Ginkgo   | <i>Ginkgo biloba</i>                        | Diametro > 40 cm  |
| Ippocastano<br><i>Tutte le specie</i>                      | <i>Aesculus spp.</i>                        | Diametro > 40 cm  |
| Cipresso nero  | <i>Cupressus sempervirens</i>               | Diametro > 40 cm  |
| Albero di Giuda  | <i>Cercis siliquastrum</i>                  | Diametro > 50 cm  |
| Carpino<br><i>Tutte le specie</i>                          | <i>Carpinus b.</i><br><i>Ostrya c.</i>      | Diametro > 40 cm  |

|               |                     |                  |
|---------------|---------------------|------------------|
| Pioppo bianco | <i>Populus alba</i> | Diametro > 50 cm |
|---------------|---------------------|------------------|

### **36.2 - Obblighi per i proprietari**

E' fatto obbligo ai proprietari degli alberi di pregio di eliminare tempestivamente le cause di danno alla vitalità delle piante e di adottare i provvedimenti necessari per la protezione contro eventuali effetti nocivi.

### **36.3 - Interventi sull'esistente**

Qualsiasi intervento sugli alberi di pregio riveste carattere di assoluta eccezionalità.

Eventuali interventi che si rendessero indispensabili dovranno essere espressamente e preventivamente autorizzati dal Comune. L'inottemperanza alle prescrizioni poste nell'autorizzazione può comportare l'automatica decadenza dell'autorizzazione stessa e l'applicazione delle relative sanzioni nonché la valutazione e l'addebito pecuniario della perdita di valore ornamentale della pianta.

### **36.4 - Manutenzione**

Il Comune provvede, a proprie spese, alla manutenzione delle alberature protette, anche private, tramite l'Azienda che esegue la manutenzione del verde pubblico.

L'onere per la segnalazione della necessità di interventi manutentivi è in carico al proprietario dell'albero tutelato, così come la responsabilità per danni a persone e/o cose da esso generati nel caso di mancata segnalazione.

**36.5** - Si evidenzia che gli alberi di pregio individuati dall'Amministrazione comunale non corrispondono agli esemplari arborei monumentali, assoggettati a tutela regionale Art. 6 L.R. 2/77 e successive modificazioni, per i quali si applicano le norme previste dalla stessa Legge Regionale e dalla Legge 10/2013 "Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani".

## **ART. 37**

### **SALVAGUARDIA DEI PARCHI E GIARDINI DI PREGIO STORICO, ARCHITETTONICO E AMBIENTALE (ALLEGATO C: CARTA DI FIRENZE)**

**37.1** - Per giardino storico si intende una composizione architettonica e vegetale che, dal punto di vista storico, culturale e artistico, presenta un interesse pubblico.

Esso è l'espressione dello stretto rapporto tra civiltà e natura, è testimonianza di un'epoca e di una cultura.

Come tale, il giardino storico deve essere salvaguardato e considerato un monumento che, per sua natura, richiede cure continue da parte di personale qualificato.

**37.2** - La salvaguardia dei giardini storici esige che essi vengano identificati, possibilmente con l'ausilio di documenti, e censiti.

Essa impone interventi conservativi di manutenzione e restauro.

Ciascuna operazione di manutenzione, conservazione e restauro, deve tenere conto di tutti gli elementi caratterizzanti il giardino storico in cui si opera.

In questa direzione, ogni sostituzione di alberi, arbusti, ecc..., deve orientarsi verso specie che consentano la conservazione dell'identità del giardino stesso in una volontà di mantenimento e ricerca delle specie originarie.

**37.3** - Ogni intervento di restauro deve rispettare l'evoluzione del giardino in questione.

Il restauro, come il ripristino, deve essere preceduto da uno studio approfondito che sia in grado di assicurare il carattere scientifico dell'intervento. La progettazione deve inoltre rispettare quanto riportato dagli Art. 8 e Art. 17 del presente Regolamento.

**37.4** - L'accesso e l'uso dei giardini storici devono essere regolamentati in funzione della loro estensione e della loro fragilità, in modo da preservarne l'integrità.

In ogni caso, l'interesse verso questi giardini deve essere stimolato, valorizzando questo patrimonio, facendolo conoscere ed apprezzare.

**CAPITOLO VII**  
**DISPOSIZIONI PER GLI UTENTI DELLE**  
**AREE VERDI URBANE COMUNALI**

**ART. 38**  
**AMBITO DI APPLICAZIONE**

Fatto salvo quanto previsto anche dal vigente Regolamento di Polizia Urbana, le norme del presente Capitolo si applicano a tutte le aree a parco, giardino, bosco o verde pubblico di proprietà o in gestione all'Amministrazione Comunale, a tutte le alberature stradali, così come alle aree a verde pubblico in concessione a privati. Tali norme valgono altresì sulle aree verdi private aperte al pubblico sottoposte a convenzioni che possono nello specifico regolare le modalità di fruizione da parte dei cittadini.

Esse perseguono il fine di promuovere la funzione sociale, ricreativa e didattica che il verde assolve nell'ambito cittadino, garantendo a tutti gli utenti il godimento senza turbative degli spazi verdi e salvaguardando, nel contempo, l'ambiente dai danni economici ed ambientali che potrebbero derivare da un cattivo uso dello stesso.

**ART. 39**  
**NORME DI COMPORTAMENTO**

**39.1** - Nelle aree verdi comunali è tassativamente vietato:

- ostacolare la sicurezza, il benessere e lo svago di chiunque utilizzi tali aree;
- eliminare, distruggere, danneggiare, tagliare e minacciare in qualsiasi altro modo l'esistenza di alberi e arbusti o parte di essi, nonché danneggiare i prati;
- raccogliere e asportare fiori, bulbi, radici, semi, frutti, funghi, terriccio, muschio, strato superficiale di terreno nonché calpestare le aiuole fiorite;
- defecare o urinare al di fuori dei servizi igienici;
- mettere a dimora piante e introdurre animali selvatici;
- abbandonare, catturare, molestare o ferire intenzionalmente animali, nonché sottrarre uova e nidi;
- permettere ad un animale, in proprio affidamento, di cacciare, molestare o ferire un altro animale o persone o danneggiare piante o arredi;
- provocare danni a strutture e infrastrutture;
- inquinare il terreno, le fontane, corsi e raccolte d'acqua;
- abbandonare rifiuti di qualsiasi genere al di fuori dei punti di raccolta. Le sigarette dovranno essere accuratamente spente ed i mozziconi gettati nei cestini portarifiuti;
- depositare mangimi o cibi in genere per la nutrizione di animali salvo che per specifici progetti che abbiano ottenuto il nulla osta da parte del Comune di Russi;
- l'uso di qualsiasi mezzo a motore. E' consentito il libero accesso alle biciclette condotte a velocità moderata, su appositi percorsi e con l'obbligo di precedenza ai pedoni (adulti e bambini). Quando gli spazi verdi risultano molto frequentati da bambini e possono sussistere motivi di pericolo, è fatto obbligo di condurre le biciclette a mano;
- i bambini, per quanto possibile, devono essere accompagnati ai giardini pubblici e agli spazi verdi destinati all'infanzia, senza l'ausilio di veicoli motorizzati;
- disattendere quanto previsto da specifica cartellonistica posizionata nelle aree verdi che indica le norme di comportamento, gli orari di apertura e chiusura, l'utilizzo delle strutture ludiche, l'accessibilità ai cani, ecc...;
- a persone ed animali di bagnarsi e/o lavarsi nelle fontane ornamentali comunali;

- accendere fuochi non autorizzati;
- il deposito o lo scarico di materiali di qualsiasi natura o consistenza se non specificatamente autorizzato;
- l'accatastamento di materiale infiammabile;
- l'impermeabilizzazione del suolo;
- eseguire scavi non autorizzati;
- danneggiare e imbrattare la segnaletica;
- danneggiare e imbrattare giochi o elementi di arredo;
- raccogliere ed asportare fossili, minerali e reperti archeologici;
- abbandonare, catturare, molestare o ferire intenzionalmente animali, nonché sottrarre uova e nidi e disturbare la nidificazione in atto;
- tenere un comportamento contrario alla pubblica decenza e provocare rumori molesti;
- scavalcare transenne, ripari, steccati posti a protezione di strutture, piantagioni, prati, aiuole fiorite;
- mettere a dimora piante senza l'assenso degli Uffici del Servizio competente alla gestione del verde pubblico;
- permettere il pascolo non autorizzato di animali;
- campeggiare e pernottare;
- effettuare operazioni di pulizia o manutenzione di veicoli o parti di essi;
- sono inoltre vietate tutte le attività ed i comportamenti che, seppure non espressamente richiamati dalle norme del presente Regolamento, possano recare danno al verde pubblico ed alle attrezzature ivi insistenti o turbino la quiete delle persone;
- inoltre vietato sostare sotto alberi isolati o gruppi di piante in caso di bufere di vento, temporali e nevicate a causa della possibilità di caduta di rami o di fulmini.

**39.2** - Il Comune di Russi si riserva di regolamentare con apposite ordinanze l'accesso e l'uso dei parchi pubblici e delle strutture (ludiche, sportive, ecc...) in essi contenute.

#### **ART. 40 DISPOSIZIONI PER L'ACCESSO DEI CANI**

Al fine di permettere la fruizione delle aree verdi considerando le esigenze delle diverse tipologie di utenti, l'Amministrazione Comunale regolamenta, in linea generale, come segue le modalità di accesso da parte dei cani ovvero:

- in tutte le aree pubbliche è fatto obbligo per tutti i possessori di cani, di provvedere all'asportazione immediata e totale delle feci dalle aree pubbliche e alla loro conseguente introduzione, utilizzando appositi raccoglitori, nei cestini o cassonetti portarifiuti;
- è vietato accedere con cani, anche se tenuti al guinzaglio e muniti di museruola, nelle aiuole, nei giardini, nei parchi attrezzati e di particolare pregio, così come evidenziato da apposita segnaletica.

– Aree verdi con accesso consentito ai cani.

E' consentito accedere con i cani nelle aree pubbliche di minore pregio e lungo i percorsi pedonali, purchè pavimentati, dei parchi e lungo i viali. I parchi e giardini in cui è consentito l'accesso dei cani saranno evidenziate con segnaletica specifica.

I possessori dovranno in ogni modo provvedere all'asportazione immediata delle deiezioni utilizzando appositi raccoglitori e provvedendo all'introduzione degli stessi nei cassonetti di raccolta dei rifiuti o nei cestini portarifiuti.

Nelle aree verdi con accesso consentito ai cani è vietato l'accesso ai cani il cui conduttore sia sprovvisto di museruola, rigida o morbida, da applicare in caso di rischio per l'incolumità di persone o animali o su richiesta delle Autorità competenti.

Nelle aree dove è consentito l'accesso, i cani devono essere condotti al guinzaglio, ad esclusione delle zone ove è permessa la caccia e la raccolta dei tartufi secondo le modalità stabilite dalle leggi e regolamenti vigenti in materia. In tali zone nei periodi consentiti è permesso solo a soggetti in possesso di regolare licenza o autorizzazione di fare accedere cani anche senza museruola o guinzaglio.

– Aree di sgambatura.

In tutte le aree di sgambatura individuate dall'Amministrazione con apposito atto, opportunamente recintate e segnalate con apposita cartellonistica, è consentito l'accesso ai cani anche non tenuti al guinzaglio e privi di museruola purché sotto la vigilanza attiva dei loro possessori/accompagnatori.

I proprietari o gli accompagnatori dei cani devono comunque essere muniti di guinzaglio e museruola, e trattenere i cani ogni qualvolta se ne presenti la necessità o l'opportunità a tutela dell'incolumità delle persone e degli animali, oltre che rispettare le norme di civile comportamento e limitare rumori nelle ore del riposo.

- I proprietari o conduttori degli animali hanno peraltro l'obbligo di attenersi alle altre normative nazionali che regolano la circolazione delle razze canine ritenute pericolose.
- E' vietato introdurre cani nei canali, corsi d'acqua, fontane e zone umide e laghetti.
- Gli addetti alla vigilanza possono, qualora ravvisino pericolo per la pubblica incolumità, disporre l'immediato allontanamento dai parchi, giardini pubblici e aree verdi dei cani, o ogni altro provvedimento che può apparire necessario all'occorrenza.

## **ART. 41 ALTRE ATTIVITA'**

### **41.1 - Raccolta di pigne.**

La raccolta delle pigne, per uso commerciale, dagli alberi di proprietà Comunale è subordinata ad autorizzazione rilasciata dal Servizio comunale competente.

### **41.2 - Raccolta di piante, semi, frutti e simili.**

A far data dall'esecutività del presente regolamento la raccolta dei suddetti materiali vegetali, deve essere autorizzata dal Servizio comunale competente.

Alla richiesta di autorizzazione dovrà essere allegata una relazione esplicativa delle motivazioni e delle attività da svolgere.

### **41.3 - Inserimento di strutture, arredi e cartelli.**

A far data dall'esecutività del presente regolamento l'inserimento di strutture, arredi e cartelli, all'interno di aree verdi comunali, è soggetto a preventiva autorizzazione del Servizio comunale competente.

### **41.4 - Chioschi e dehors**

Per quanto riguarda l'installazione di chioschi e dehors collocati all'interno di parchi, giardini e aree verdi essi devono essere autorizzati dagli Uffici comunali competenti.



## ***CAPITOLO VIII*** ***ORTI URBANI***

**42.1** - Ai fini del presente Regolamento per orto urbano si intende un appezzamento di terreno destinato alla produzione di fiori, frutta ed ortaggi per i bisogni dell'assegnatario e della sua famiglia.

### **42.2** - Norme per l'assegnatario

L'assegnatario si impegna a:

- contribuire alla manutenzione degli spazi comuni;
- curare la buona sistemazione l'ordine e la pulizia del proprio orto, e a non alterarne il perimetro e la fisionomia. Le eventuali recinzioni dovranno essere realizzate con materiale naturale vivo o morto.

### **42.3** - Restrizioni e divieti

Nello spazio riservato all'orto non sono consentiti:

- la posa di pavimentazione fissa, è consentita soltanto la costruzione di un capanno per gli attrezzi, in legno naturale, dove non è permesso il pernottamento. Dimensioni e tipologie costruttive del capanno stesso sono definite all'atto dell'assegnazione;
- l'allevamento di animali di qualsiasi specie, in ottemperanza alle norme del vigente Regolamento di igiene;
- lo scarico di materiali inquinanti o altrimenti nocivi.  
Per l'utilizzo di prodotti chimici quali anticrittogamici e simili, si rimanda all'Art. 21.4 del presente Regolamento;
- accendere stoppie o rifiuti se non nei modi e tempi previsti nell'atto di assegnazione;
- produrre rumori molesti.

**CAPITOLO IX**  
**NORME INTEGRATIVE PER LE AREE AGRICOLE NON INTERESSATE DA**  
**COLTIVAZIONI**

**43.1 - Divieto d'incendio e diserbo delle sponde dei fossi, corsi d'acqua ed aree incolte**

E' vietato incendiare e/o diserbare la vegetazione spontanea sulle sponde dei fossi, degli scoli, dei canali, degli argini dei fiumi e le aree incolte in genere.

**43.2 - Sfalcio dei fossi e controllo della vegetazione presso le strade**

Nel caso di fossi, scoli o corsi d'acqua posti fiancheggianti le strade è fatto obbligo ai frontisti pubblici di provvedere allo sfalcio della vegetazione erbacea spontanea al fine di mantenere l'efficienza idraulica atta a garantire il regolare deflusso delle acque.

**43.3 - Salvaguardia dei maceri e degli specchi d'acqua**

E' vietata la messa a dimora di specie arboree od arbustive esotiche nei pressi di laghetti e specchi d'acqua fino ad una distanza inferiore ai 50 metri.

L'eventuale vegetazione presente attorno ai laghetti ed agli specchi d'acqua è soggetta alle norme del presente Regolamento.

Per eventuali interventi di potatura e cura si rimanda ai paragrafi relativi del presente Regolamento Comunale del Verde.

**43.4 - Salvaguardia dei corsi d'acqua minori**

Nel caso di attraversamenti stradali, guadi, ponti o a seguito della realizzazione, in un ambito di meno di 10 m dall'alveo, di linee tecnologiche (acquedotti, linee elettriche, condotte del gas, ecc...) devono essere realizzati opportuni interventi di ripristino ambientale secondo quanto previsto dalla Delibera della Giunta Regionale n. 3939 del 6/09/1994 ("Direttiva concernente i criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa del suolo nel territorio della regione Emilia Romagna"). Per i suddetti interventi di ripristino deve essere presentato un apposito progetto esecutivo contestualmente alla richiesta di concessione a costruire, nonché l'istanza di autorizzazione paesaggistica ove necessaria (D.Lgs 22 gennaio 2004 n. 42).

## **CAPITOLO X DISPOSIZIONI FINALI**

### **ART. 44 ORDINANZE**

In tutti casi in cui sia constatata un'azione od omissione in violazione delle norme del presente regolamento, il Responsabile del Servizio competente, indipendentemente dall'applicazione della sanzione amministrativa pecuniaria, può ordinare al responsabile dell'infrazione di uniformarsi alle disposizioni regolamentari e/o ad atti autorizzativi e/o prescrittivi prescrivendo a tal fine un termine perentorio.

Se entro tale termine il responsabile non vi avrà provveduto, il Responsabile del Servizio competente procederà con l'avvio di procedimento ai fini dell'eventuale successiva esecuzione d'ufficio delle opere con addebito a carico del trasgressore.

### **ART. 45 SANZIONI**

#### **45.1 - Generalità**

L'inosservanza delle prescrizioni del presente regolamento sono punite con le sanzioni amministrative definite nel presente articolo al punto 45.2 ai sensi dell'Art. 7 bis del D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000 e dell'Art. 16 comma 2 Legge n. 689/81.

#### **45.2 - Sanzioni specifiche**

- In caso di violazione delle disposizioni di cui al Capitolo I riguardanti l'abbattimento di un'alberatura nell'ambito dei casi relativi a nuove costruzioni, ristrutturazione, demolizione e ricostruzione e comunque per interventi edilizi che modificano la situazione delle aree esterne ai fabbricati esistenti si applica la sanzione amministrativa da € 150 a € 500 (P.M.R.: € 166);
- Chiunque viola i contenuti dell'Art. 15 è punito con una sanzione amministrativa da € 75 a € 450 (Pagamento in Misura Ridotta: € 150).  
In caso di omessa comunicazione di cui all'Art. 15 riguardante l'abbattimento di un'alberatura di diametro superiore a 50 cm si applica la sanzione amministrativa da € 100 a € 500 (P.M.R.: € 166).
- La sanzione è applicata singolarmente per ogni essenza vegetale abbattuta;
- Chiunque viola i contenuti dell'Art. 16 è punito con una sanzione amministrativa da € 25 a € 150 (P.M.R.: € 50);
- Chiunque viola i contenuti dell'Art. 19 è punito con una sanzione amministrativa da € 75 a € 450 (P.M.R.: € 150).  
Qualora dalla violazione dell'Art. 19 derivi morte dell'alberatura si applica la sanzione amministrativa da € 100 a € 500 (P.M.R.: € 166);
- Chiunque viola i contenuti dell'Art. 36 è punito con una sanzione amministrativa equivalente al Valore ornamentale della pianta (V.o);
- Chiunque viola i contenuti dell'Art. 39 è punito con una sanzione amministrativa da € 25 a € 150 (P.M.R.: € 50)

#### **45.3 - Altre sanzioni**

L'inosservanza di tutte le altre prescrizioni del presente regolamento, allegati compresi, per le quali non sia prevista sanzione specifica, è punita con sanzione amministrativa da € 50 fino ad un massimo di € 300 (P.M.R.: € 100).

Resta fermo quanto previsto dall'Art. 650 del Codice Penale per l'inosservanza dei provvedimenti legalmente dati dall'autorità per ragioni di igiene e sempre che il fatto non costituisca più grave reato.

Il contravventore che ha cagionato ad altri un danno ingiusto è sempre tenuto all'obbligo del risarcimento, ai sensi dell'Art. 2034 del Codice Civile.

Qui di seguito viene rappresentato il quadro sanzionatorio riassuntivo:

### QUADRO SANZIONATORIO RIASSUNTIVO

| Articolo   | Motivazione   | Importo  |
|------------|---|--|
| Capitolo I | Abbattimento illecito di un'alberatura nell'ambito dei casi relativi a nuove costruzioni, ristrutturazione, demolizione e ricostruzione e comunque per interventi edilizi che modificano la situazione delle aree esterne ai fabbricati esistenti | Da € 150 a € 500<br>(P.M.R.: € 166)  |
| Art. 15    | Abbattimenti illecito di alberi in aree private   | Da € 75 a € 450<br>(P.M.R.: € 150)<br>Per alberi con diametro superiore a 50 cm: da € 100 a € 500<br>(P.M.R.: € 166) |
| Art. 16    | Interventi illeciti di capitozzatura o cimatura   | Da € 25 a € 150<br>(P.M.R.: € 50)  |
| Art. 19    | Danneggiamenti di alberature e arbusti in aree pubbliche e private  | Da € 75 a € 450<br>(P.M.R.: € 150)   |
|            | Manomissione di aree verdi e alberature stradali di proprietà comunale  | Da € 75 a € 450<br>(P.M.R.: € 150)<br>In caso di morte dell'alberatura: da € 100 a € 500<br>(P.M.R.: € 166)          |
| Art. 36    | Alberi di pregio  | Valore ornamentale della pianta (V.o)  |
| Art. 39    | Norme di comportamento  | Da € 25 a € 150<br>(P.M.R.: € 50)  |
|            | Inosservanza di altre prescrizioni regolamentari anche in allegati  | Da € 50 a € 300<br>(P.M.R.: € 100)   |

### ART. 46 NORME FINANZIARIE

Tutti gli importi derivanti dalle sanzioni amministrative applicate per le violazioni al presente regolamento, dagli indennizzi per danni al patrimonio verde comunale e dagli abbattimenti su aree private, sono introitati in apposito capitolo del bilancio e il loro uso è destinato ad interventi manutentivi del verde pubblico e di ripristino ambientale.

**ART. 47**  
**NORME REGOLAMENTARI IN CONTRASTO**

Le norme regolamentari comunali in contrasto col presente regolamento, si intendono automaticamente abrogate.

**ART. 48**  
**RIFERIMENTI LEGISLATIVI**

Per tutto quanto non espressamente richiamato nel presente regolamento si fa riferimento alle normative statali, regionali e locali vigenti in materia.

**ART. 49**  
**DEROGHE**

Nell'espletamento della manutenzione ordinaria e straordinaria da parte dell'Amministrazione Comunale, s'intendono possibili le operazioni necessarie allo svolgimento della stessa, quali: interventi di sistemazione o rimozione di alberi e branche pericolose, lo sfalcio delle aree destinate a prato, l'asporto di piante infestanti, l'uso di mezzi agricoli o speciali, l'esecuzione di trattamenti antiparassitari e quant'altro necessario che non contrasti con i principi del presente Regolamento.

**ART. 50**  
**EFFICACIA**

Il presente regolamento entrerà in vigore il primo giorno del mese successivo alla compiuta pubblicazione, presso l'Albo Pretorio, della relativa deliberazione consigliare di approvazione.

## ALLEGATO A

### METODO PER LA STIMA DEL VALORE ORNAMENTALE DELLE ALBERATURE SECONDO IL METODO SVIZZERO

Il Valore ornamentale di una alberatura viene calcolato in base a 5 parametri che tengono conto del prezzo di vendita e specie, della localizzazione, dello stato fitosanitario, delle dimensioni e del deprezzamento.

Descrizione dei parametri:

#### a) Prezzo di vendita al dettaglio

#### b) Indice relativo alla specie e varietà

Questo indice è basato sui prezzi di vendita al dettaglio, utilizzando come riferimento il prezzario di Assoverde vigente alla data del calcolo. Il valore da prendere in considerazione è la decima parte del prezzo di vendita unitario di una pianta di circonferenza 10-12 cm per le latifoglie o 15-18 cm per le conifere (altezza delle conifere 2,5 – 3 m.)

$$b) = a) / 10$$

Questo valore porta all'interno del procedimento di stima il significato del costo di acquisto del giovane soggetto; esso è più o meno elevato a secondo del costo della piantina del vivaio.

#### c) Indice secondo il valore estetico e lo stato fitosanitario

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 10  | = | pianta sana, vigorosa, solitaria o esemplare                                 |
| 9   | = | pianta sana, vigorosa, facente parte di un filare                            |
| 8   | = | pianta sana, vigorosa, in gruppo   |
| 7   | = | pianta sana, media vigoria, solitaria o esemplare                            |
| 6   | = | pianta sana, media vigoria, facente parte di un filare                       |
| 5   | = | pianta sana, media vigoria, in gruppo  |
| 3   | = | pianta poco vigorosa, a fine ciclo vegetativo, in filare                     |
| 2   | = | pianta poco vigorosa, a fine ciclo vegetativo o malformata, in gruppo o sola |
| 1   | = | pianta senza vigore, malata  |
| 0,5 | = | pianta priva di valore   |

#### d) Indice secondo la localizzazione

|    |   |                |
|----|---|----------------|
| 10 | = | centro città   |
| 06 | = | periferia      |
| 04 | = | parchi esterni |
| 08 | = | zone rurali    |

**e) Indice secondo le dimensioni**

| <b>Circonf. cm.</b> | <b>indice</b> | <b>Circonf. cm.</b> | <b>indice</b> | <b>Circonf. cm.</b> | <b>indice</b> |
|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| 30                  | 1             | 150                 | 15            | 340                 | 27            |
| 40                  | 1,4           | 160                 | 16            | 360                 | 28            |
| 50                  | 2             | 170                 | 17            | 380                 | 29            |
| 60                  | 2,8           | 180                 | 18            | 400                 | 30            |
| 70                  | 3,8           | 190                 | 19            | 420                 | 31            |
| 80                  | 5             | 200                 | 20            | 440                 | 32            |
| 90                  | 6,4           | 220                 | 21            | 460                 | 33            |
| 100                 | 8             | 240                 | 22            | 480                 | 34            |
| 110                 | 9,5           | 260                 | 23            | 500                 | 35            |
| 120                 | 11            | 280                 | 24            | 600                 | 40            |
| 130                 | 12,5          | 300                 | 25            | 700                 | 45            |
| 140                 | 14            | 320                 | 26            | 800                 | 50            |

**f) Deprezzamento**

Potatura leggera di rami secchi = 10%

Potatura forte di branche principali = 30%

Dendrochirurgia su cavità = 50%

Potatura forte più dendrochirurgia = 70%

**FORMULA DI CALCOLO DEL VALORE ORNAMENTALE:**

$$V.o. = (b \times c \times d \times e) - f$$

## ALLEGATO B

### METODO PER LA STIMA DEL DANNO BIOLOGICO DELL'APPARATO RADICALE E DEL TRONCO

#### Apparato radicale

i) Valore ornamentale

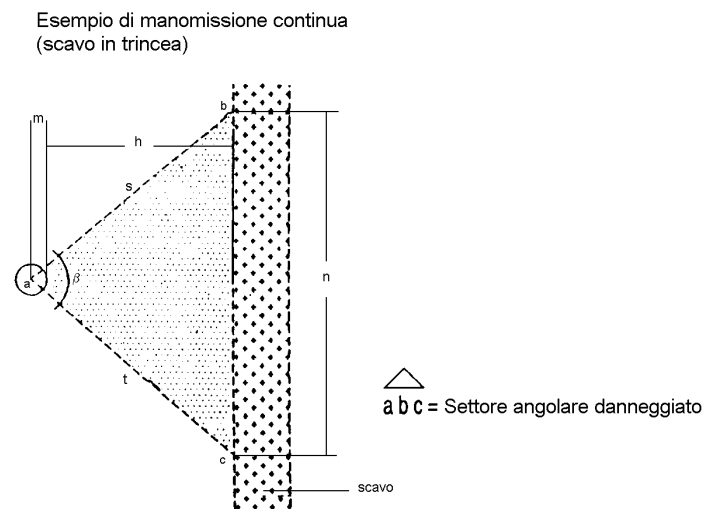
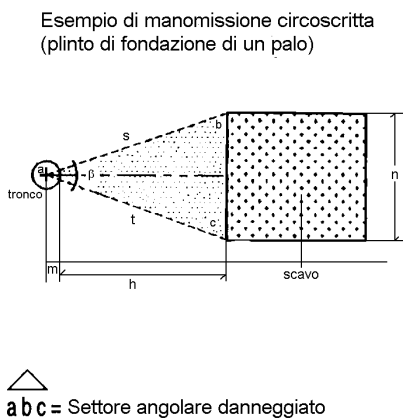
s – t) Distanze scavo dal colletto

Queste lunghezze sono i cateti del triangolo che si viene a formare tra la pianta e lo scavo di cui un vertice è localizzato al centro del tronco della pianta. S e t non devono mai essere maggiori di 3 metri.

u) Settore angolare danneggiato (coseno)

considerato che l'area di rispetto si estende attorno alla pianta per un raggio costante di 3 metri oltre al raggio del fusto, si viene a creare un cerchio sul quale fattori esterni agendo ne danneggiano uno spicchio ovvero il nostro settore circolare. Applicando il teorema di Carnot sul triangolo venutosi a formare si trova il coseno dell'angolo opposto allo scavo (vedi figure seguenti) .

Teorema di Carnot :  $\cos\beta = (b^2+c^2-a^2) / 2bc$  e sostituendo si ottiene  
 $\cos\beta = [(s+m/2)^2 + (t+m/2)^2 - n^2] / 2(s+m)*(t+m)$



p) Settore angolare danneggiato espresso in gradi

q) Incidenza sull'apparato radicale

Percentuale di danno ricavata dalla proporzione tra l'angolo del settore circolare danneggiato ed il cerchio preso in considerazione ( $p/360 \times 100$ ).

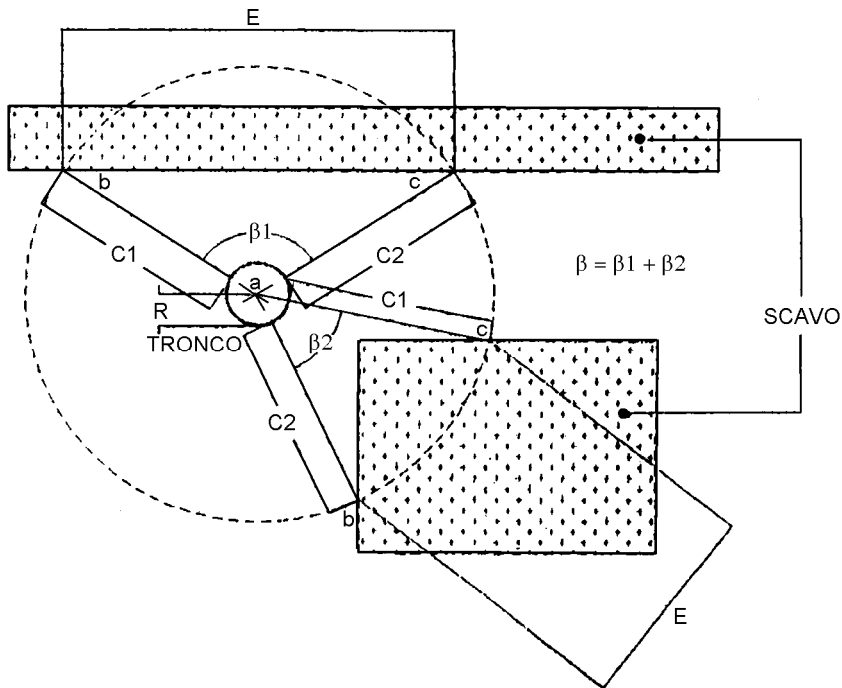
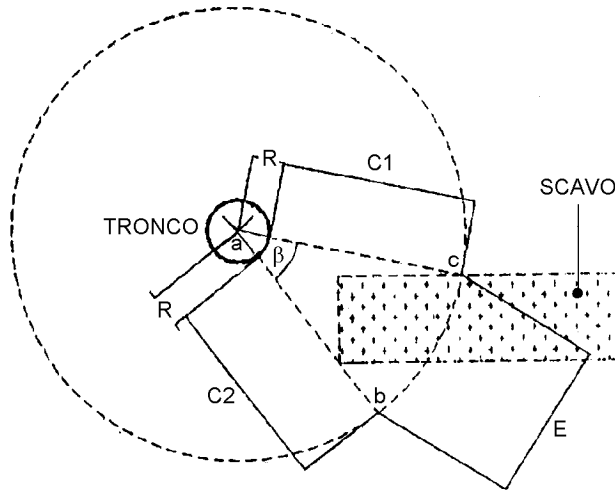
r) Danno biologico

Percentuale del Valore ornamentale del soggetto ovvero:

Valore ornamentale/100 = danno biologico /q



# Esempi di manomissione circoscritta per la realizzazione di manufatti nel sottosuolo



## Tronco

Tabella riportante il valore dell'indennità (I), calcolata sul Valore ornamentale (V.o.) della pianta, in funzione della dimensione della lesione rapportata alla circonferenza del tronco:

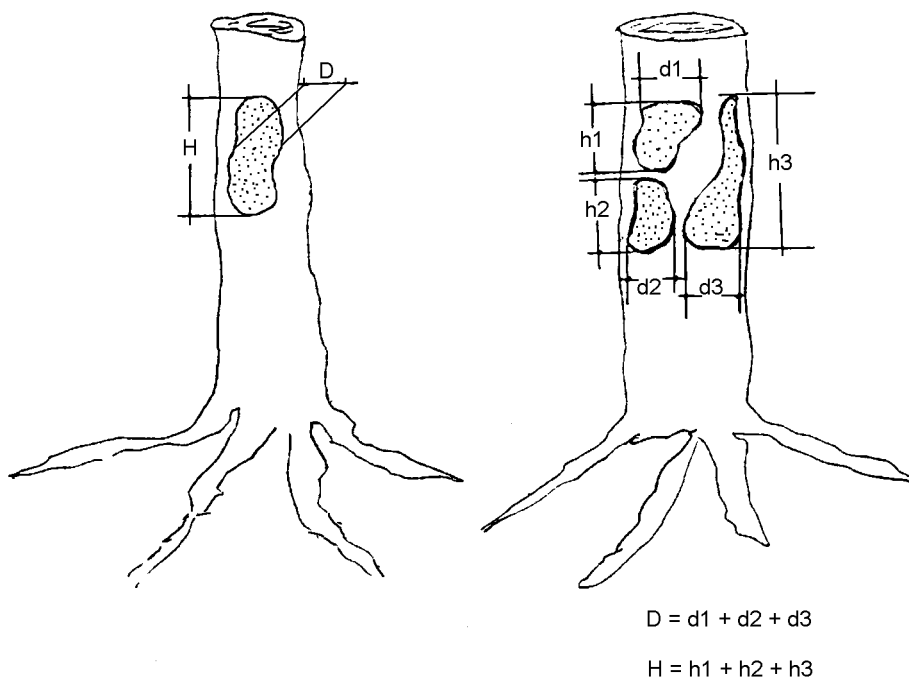
| Lesioni (%) | Indennità (%) |
|-------------|---------------|
| Fino a 10   | 10            |
| Da 10 a 20  | 20            |
| Da 20 a 25  | 25            |
| Da 25 a 30  | 35            |
| Da 30 a 35  | 50            |
| Da 35 a 40  | 60            |
| Da 40 a 45  | 80            |
| Da 45 a 50  | 90            |

I = indennità  
C = circonferenza ad 1 mt. di altezza  
D = danno in larghezza  
H = danno in altezza  
V.o.= Valore ornamentale

danno in altezza =  $D : C = x : 100$  e quindi  $D = C * x / 100$

$I = V.o. * x\%$

( inoltre I aumenta di 1/3 ogni 50 cm. di H della lesione )



## ALLEGATO C

### CARTA DEI GIARDINI STORICI DETTA "CARTA DI FIRENZE"

Riunito a Firenze il 21 maggio 1981, il Comitato internazionale dei giardini storici ICOMO-IFLA ha deciso di elaborare una carta relativa alla salvaguardia dei giardini storici che porterà il nome di questa città. Questa carta è stata redatta dal Comitato e registrata il 15 dicembre 1982 dall'ICOMOS con l'intento di completare la "Carta di Venezia" in questo particolare ambito.

#### a) Definizioni e obiettivi

Art. 1 - Un giardino storico è una composizione architettonica e vegetale che dal punto di vista storico o artistico presenta un interesse pubblico. Come tale è considerato come un **monumento**.

Art. 2 - Il giardino storico è una composizione di architettura il cui materiale è principalmente vegetale, dunque vivente e come tale deteriorabile e rinnovabile.

Il suo aspetto risulta così da un perpetuo equilibrio, nell'andamento ciclico delle stagioni, fra lo sviluppo e il deperimento della natura e la volontà d'arte e d'artificio che tende a conservarne perennemente lo stato.

Art. 3 - Come monumento il giardino storico deve essere salvaguardato secondo lo spirito della Carta di Venezia. Tuttavia, in quanto **monumento vivente**, la sua salvaguardia richiede delle regole specifiche che formano l'oggetto della presente Carta.

Art. 4 - Sono rilevanti nella composizione architettonica del giardino storico:

- la sua pianta ed i differenti profili del terreno;
  - le sue masse vegetali: le loro essenze, i loro volumi, il loro gioco di colori, le loro spazature, le loro altezze rispettive;
  - i suoi elementi costruiti o decorativi;
- le acque in movimento o stagnanti, riflesso del cielo.

Art. 5 - Espressione dello stretto rapporto tra civiltà e natura, luogo di piacere, adatto alla meditazione o al sogno, il giardino acquista così il senso cosmico di un'immagine idealizzata del mondo, un "paradiso" nel senso etimologico del termine, ma che è testimonianza di una cultura, di uno stile, di un'epoca, eventualmente dell'originalità di un creatore.

Art. 6 - La denominazione di giardino storico si applica sia a giardini modesti, che a parchi ordinati o paesistici.

Art. 7 - Che sia legato o no ad un edificio, di cui è allora il complemento inseparabile, il giardino storico non può essere separato dal suo intorno ambientale urbano o rurale, artificiale o naturale.

Art. 8 - Un sito storico è un paesaggio definito, evocatore di un fatto memorabile, luogo di un avvenimento storico maggiore, origine di un mito illustre o di una battaglia epica, soggetto di un celebre dipinto, etc.

Art. 9 - La salvaguardia dei giardini storici esige che essi siano identificati ed inventariati. Essa impone interventi differenziati quali la manutenzione, la conservazione, il restauro. Si può eventualmente raccomandare il ripristino. L'**autenticità** di un giardino storico concerne sia il disegno e il volume delle sue parti che la sua decorazione o la scelta degli elementi vegetali o minerali che lo costituiscono.

## **b) Manutenzione, conservazione, restauro, ripristino**

Art. 10 - Ogni operazione di manutenzione, conservazione, restauro o ripristino di un giardino storico o di una delle sue parti deve tenere conto simultaneamente di tutti i suoi elementi. Separandoli le operazioni altererebbero il legame che li unisce.

## **c) Manutenzione e conservazione**

Art. 11 - La manutenzione dei giardini storici è un'operazione fondamentale e necessariamente continua. Essendo la materia vegetale il materiale principale, l'opera sarà mantenuta nel suo stato solo con alcune sostituzioni puntuali e, a lungo termine, con rinnovamenti ciclici (tagli completi e reimpianto di elementi già formati).

Art. 12 - La scelta delle specie di alberi, di arbusti, di piante, di fiori da sostituire periodicamente deve tenere conto degli usi stabiliti e riconosciuti per le varie zone botaniche e culturali, in una volontà di mantenimento e ricerca delle specie originali.

Art. 13 - Gli elementi di architettura, di scultura, di decorazione fissi o mobili che sono parte integrante del giardino storico non devono essere rimossi o spostati se non nella misura necessaria per la loro conservazione o il loro restauro. La sostituzione o il restauro di elementi in pericolo devono essere condotti secondo i principi della Carta di Venezia, e dovrà essere indicata la data di tutte le sostituzioni.

Art. 14 - Il giardino storico dovrà essere conservato in un intorno ambientale appropriato. Ogni modificazione dell'ambiente fisico che possa essere dannosa per l'equilibrio ecologico deve essere proscritta. Queste misure riguardano l'insieme delle infrastrutture sia interne che esterne (canalizzazioni, sistemi di irrigazione, strade, parcheggi, sistemi di custodia, di coltivazione, etc.).

## **d) Restauro e ripristino**

Art. 15 - Ogni restauro e a maggior ragione ogni ripristino di un giardino storico dovrà essere intrapreso solo dopo uno studio approfondito che vada dallo scavo alla raccolta di tutta la documentazione concernente il giardino e i giardini analoghi, in grado di assicurare il carattere scientifico dell'intervento.

Prima di ogni intervento esecutivo lo studio dovrà concludersi con un progetto che sarà sottoposto ad un esame e ad una valutazione collegiale.

Art. 16 - L'intervento di restauro deve rispettare l'evoluzione del giardino in questione. Come principio non si potrà privilegiare un'epoca a spese di un'altra a meno che il degrado o il deperimento di alcune parti possano eccezionalmente essere l'occasione per un ripristino fondato su vestigia o su documenti irrecusabili. Potranno essere più in particolare oggetto di un eventuale ripristino le parti del giardino più vicine ad un edificio, al fine di farne risaltarne la coerenza.

Art. 17 - Quando un giardino è totalmente scomparso o si possiedono solo degli elementi congetturali sui suoi stati successivi, non si potrà allora intraprendere un ripristino valido dell'idea del giardino storico. L'opera che si ispirerà in questo caso a forme tradizionali, sul sito di un giardino antico, o dove un giardino non era probabilmente mai esistito, avrà allora caratteri dell'evoluzione o della creazione o escludendo totalmente la qualifica di giardino storico.

#### **e) Utilizzazione**

Art. 18 - Anche se il giardino storico è destinato ad essere visto e percorso, è chiaro che il suo accesso deve essere regolamentato in funzione della sua estensione e della sua fragilità in modo da preservare la sua sostanza e il suo messaggio culturale.

Art. 19 - Per natura e per vocazione, il giardino storico è un luogo tranquillo che favorisce il contatto, il silenzio e l'ascolto della natura. Questo approccio quotidiano deve essere in opposizione con l'uso eccezionale del giardino storico come luogo di feste. Conviene allora definire le condizioni di visita dei giardini storici cosicchè la festa, ascolta eccezionalmente, possa esaltare lo spettacolo del giardino e non snaturarlo o degradarlo.

Art. 20 - Se, nella vita quotidiana, i giardini possano tollerare lo svolgersi di giochi tranquilli, conviene comunque creare, parallelamente ai giardini storici, alcuni terreni appropriati ai giochi vivaci e violenti e agli sport, così da rispondere ad una domanda sociale senza nuocere alla conservazione dei giardini e dei siti storici.

Art. 21 - La pratica della manutenzione e della conservazione, i cui tempi sono imposti dalle stagioni, o i brevi interventi che concorrono a restituire l'autenticità devono sempre avere la priorità rispetto alle necessità di utilizzazione. L'organizzazione di ogni visita ad un giardino storico deve essere sottoposta a regole di convenienza adatte a mantenere lo spirito.

Art. 22 - Se un giardino è chiuso da mura, non bisogna eliminarle senza considerare tutte le conseguenze dannose per la modificazione dell'ambiente e per la sua salvaguardia che potrebbero risultarne.

#### **f) Protezione legale e amministrativa**

Art. 23 - E' compito delle autorità responsabili prendere, su consiglio degli esperti, le disposizioni legali e amministrative atte a identificare, inventariare e proteggere i giardini storici. La loro salvaguardia deve essere inserita nei piani di occupazione dei suoli e nei documenti di pianificazione e di sistemazione del territorio. E' ugualmente compito delle autorità competenti prendere, su consiglio degli esperti competenti, le disposizioni finanziarie per favorire la conservazione, il restauro ed eventualmente il ripristino dei giardini storici.

Art. 24 - Il giardino storico è uno degli elementi del patrimonio la cui sopravvivenza, a causa della sua natura, richiede cure continue da parte di persone qualificate. E' bene dunque che studi appropriati assicurino la formazione di queste persone, sia che si tratti di storici, di architetti, di architetti del paesaggio, di giardinieri, di botanici. Si dovrà altresì vigilare produzione regolare di quelle piante che dovranno essere contenute nella composizione dei giardini storici.

Art. 25 - L'interesse verso i giardini storici dovrà essere stimolato con tutte quelle azioni adatte a valorizzare questo patrimonio ed a farlo conoscere e apprezzare: la promozione della ricerca scientifica, gli scambi internazionali e la diffusione delle informazioni, la pubblicazione e l'informazione di base, lo stimolo all'apertura controllata dei giardini al pubblico, la sensibilizzazione al rispetto della natura e del patrimonio storico da parte dei mass-media. I giardini storici più importanti saranno proposti perchè figurino nella Lista del Patrimonio Mondiale.

Nota Bene - Queste raccomandazioni sono adatte per l'insieme dei giardini storici del mondo. Questa carta sarà ulteriormente suscettibile di complementi specifici per i diversi tipi di giardini, correlati alla descrizione succinta della loro tipologia.

## ALLEGATO D

### Elenco di piante velenose e/o allergeniche

#### 1) Le piante velenose

**l'ippocastano** (*Aesculus hippocastanum* L.): contengono principi attivi potenzialmente tossici (glucosidi) tutte le parti della pianta, ma possono risultare particolarmente pericolosi i frutti (castagne) che possono dare origine a nausea e/o diarrea;

**il mughetto** (*Convallaria majalis* L.): tutta la pianta – compreso il profumo – contiene principi attivi potenzialmente tossici (glucosidi cardioattivi) che possono dare origine a nausea, vomito, aumentata secrezione urinaria, rallentamento del battito cardiaco;

**la dalia** (*Dalia variabilis* (Willd.) Desf.): le foglie ed i tuberi contengono un principio attivo (lattoni sesquiterpenici) che può dare origine a dermatiti da contatto ed a fenomeni di disidratazione delle palme delle mani;

**la stella di Natale** (*Euphorbia pulcherrima* Willd.): come tutte le piante del genere *Euphorbia* i tessuti fogliari ed il fusto contengono un lattice biancastro con principio attivo potenzialmente tossico (diterpeni tetraciclici) che può dare origine a dermatiti da contatto ed a gastroenteriti;

**il ginkgo** (*Ginkgo biloba* L.): nella polpa dei frutti è contenuto un principio attivo (acido ginkgolico) che può dare origine ad arrossamenti, infiammazioni e dermatiti da contatto.

**l'edera** (*Hedera helix* L.): tutta le parti della pianta contengono vari principi attivi (saponosidi triterpenici, acido formico e malico) che possono potenzialmente dare origine a vomito, diarrea e dermatiti da contatto;

**l'agrifoglio** (*Ilex aquifolium* L.): le bacche rosse contengono dei principi attivi (glucosidi, alcaloidi) che possono dare origine ad avvelenamento che si manifesta all'inizio con vomito e diarrea e successive infiammazioni gastrointestinali che possono risultare, in alcuni casi, anche mortali;

**il maggiociondolo** (*Laburnum anagyroides* Med.): tutte le parti della pianta contengono principi attivi (alcaloidi) che sono potenzialmente pericolosi e che possono dare origine ad avvelenamenti con sintomi iniziali di bruciore alla gola, vomito, diarrea, mal di testa, vertigini e successivi rallentamento del polso e paralisi respiratoria con conseguenze anche mortali;

**il lauroceraso** (*Prunus laurocerasus* L.): tutte le parti della pianta – ad esclusione della polpa dei frutti – contengono principi attivi (glucosidi cianogenetici) che possono dare origine a convulsioni ed a difficoltà respiratorie;

**l'oleandro** (*Nerium oleander* L.): è una tra le piante più pericolose. Tutte le parti della pianta contengono il principio attivo "oleandrina" (glucoside) che può dare origine a vomito, sopore, battito cardiaco prima accelerato poi rallentato, gastroenterite seguito da stato comatoso e morte entro le 24 ore. Molta attenzione va prestata anche all'acqua in cui erano immerse fronde della pianta;

**la robinia** (*Robinia pseudoacacia* L.): i semi, la corteccia e le radici della pianta contengono principi attivi potenzialmente tossici (albumine tossiche ed un glucoside, la “robitina”) che possono dare origine a sintomi di avvelenamento con vomito, diarrea, polso debole e difficoltà respiratorie. Nel caso di bambini l’avvelenamento può avere anche conseguenze mortali;

**il tasso** (*Taxus baccata* L.): tutte le parti della pianta, ad eccezione della parte carnosa del frutto, contengono un principio attivo potenzialmente tossico, la “tassina” (alcaloide) che può dare origine ad avvelenamento con sintomi di vomito, diarrea e disturbi gastrointestinali.

## 2) Le piante allergeniche

Fra le specie arboree ad alto potere allergenico vanno ricordate:

- il cipresso (*Cupressus sempervirens* L.);
- olivo (*Olea europea* L.);
- betulla (*Betula* sp.);
- nocciolo (*Corylus avellana* L.);
- ontani (*Alnus* sp.);
- carpini (*Carpinus* sp.; *Ostrya* sp.).

Fra le piante a basso potere allergenico vanno ricordate:

- le acace
- gli aceri (*Acer* sp.);
- il corbezzolo (*Arbutus unedo* L.);
- il bosso (*Buxus sempervirens* L.);
- il bagolaro (*Celtis australis* L.);
- la catalpa (*Catalpa bignonioides* Walt.);
- i cedri (*Cedrus* sp.);
- il carrubo (*Ceratonia siliqua* L.);
- il frassino meridionale (*Fraxinus oxycarpa* Bieb.);
- l’ippocastano (*Aesculus hippocastanum* L.);
- l’acacia di Costantinopoli (*Albizzia julibrissin*);
- l’araucaria araucana (*Araucaria araucana* (Moll.) K. Koch);
- il cotognastro minore (*Cotoneaster integerrimus* Medicus);
- il fico (*Ficus carica* L.);
- il gingko (*Ginkgo biloba* L.);
- il noce comune (*Juglans regia* L.);
- l’alloro (*Laurus nobilis* L.);
- albero di San Bartolomeo (*Lagerstroemia indica* L.);
- il liriodendro (*Liriodendron tulipifera* L.);
- il liquidambar (*Liquidambar styraciflua* L.);
- la magnolia (*Magnolia grandiflora* L.).

## ALLEGATO E

**Tabella. 1**

| <b>ELENCO ALBERI CONSIGLIATI</b> |   |                            |                            |   |  |                                 |
|----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------|
| <b>NOME COMUNE</b>               | <b>NOME SCIENTIFICO</b><br>Autoctona (A)<br>Esotica (E) | <b>CLASSE DI GRANDEZZA</b> | <b>DISTANZA D'IMPIANTO</b> | <b>CARATTERISTICHE DI IMPIEGO</b>                                       | <b>ESIGENZE E ADATTABILITA'</b>  | <b>CADUCIFOGLIA SEMPREVERDE</b> |
| Bagolaro                         | <i>Celtis australis</i> (A)                             | 1                          | 10-12 m                    | Parchi e giardini   | Resiste al freddo e ai venti   | C                               |
| Farnia                           | <i>Quercus robur</i> (A)                                | 1                          | 15-18 m                    | Parchi e giardini   | Tollera brevi ristagni   | C                               |
| Frassino maggiore                | <i>Fraxinus excelsior</i> (A)                           | 1                          | 12-15 m                    | Alberature stradali ampie, parcheggi, parchi e giardini                 | Predilige zone umide, eliofilia, tollera inquinamenti e brevi ristagni | C                               |
| Frassino ossifillo               | <i>Fraxinus oxycarpa</i> (A)                            | 1                          | 8-10 m                     | Alberature, parcheggi, parchi e giardini                                | Predilige terreni umidi, sopporta le sommersioni                       | C                               |
| Leccio                           | <i>Quercus ilex</i> (A)                                 | 1                          | 8-10 m                     | Alberature stradali, parchi e giardini                                  | Rustica, tollera vento e siccità                                       | S                               |
| Liquidambar                      | <i>Liquidambar styracifolia</i>                         | 1                          | 10-12 m                    | Alberature, parchi e giardini   | Rustica, tollera le basse temperature, teme il freddo                  | C                               |
| Olmo campestre                   | <i>Ulmus minor</i> (A)                                  | 1                          | 12-15 m                    | Alberature, parchi e giardini   | Tollera gelate ed inquinamento, a rischio di grafiosi                  | C                               |
| Ontano nero                      | <i>Alnus glutinosa</i> (A)                              | 1                          | 8-9 m                      | Parchi e giardini   | Tollera inondazioni e inquinamento                                     | C                               |
| Pioppo bianco                    | <i>Populus alba</i> (A)                                 | 1                          | 10-12 m                    | Alberature, parcheggi, parchi e giardini. Indicato per aree extraurbane | Tollera siccità, salinità, ristagni non prolungati                     | C                               |
| Pioppo nero                      | <i>Populus nigra</i> (A)                                | 1                          | 12-15 m                    | Parchi e giardini. Indicato per aree extraurbane                        | Rustico, tollera brevi ristagni idrici                                 | C                               |
| Salice bianco                    | <i>Salix alba</i> (A)                                   | 1                          | 10-12 m                    | Parchi, giardini e viali alberati. Indicato per aree extraurbane        | Resiste al clima marino ed all'inquinamento                            | C                               |
| Sofora                           | <i>Sophora japonica</i>                                 | 1                          | 10-12 m                    | Parchi, giardini e viali alberati                                       | Resiste al clima marino ed   | C                               |



|                             |                                   |   |         |  |  |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---------|--|--|---|
|                             |                                   |   |         |  | all'inquinamento   |   |
| Spino di Giuda              | Gleditsia triacanthos inermis (E) | 1 | 8-10 m  | Parchi, giardini e alberate                        | Tollera siccità  | C |
| Tiglio                      | Tilia sp. (A)                     | 1 | 12-15 m | Parchi e giardini, alberature, parcheggi           | Non tollera l'umidità, predilige terreni profondi                                      | C |
| Acero campestre *           | Acer campestre (A)                | 2 | 7-8 m   | Parchi e giardini, alberate, parcheggi             | Tollera il freddo, terreno argilloso   | C |
| Ciliegio                    | Prunus avium (A)                  | 2 | 8-10 m  | Parchi e giardini                                  | Richiede terreno di medio impasto, teme ristagni idrici                                | C |
| Albizia                     | Albizia Julibrissin (E)           | 2 | 5-6 m   | Alberature, parchi e giardini                      | Specie rustica   | C |
| Carpino bianco fastigiato * | Carpinus betulus fastigiata (A)   | 2 | 7-8 m   | Barriere, alberature, parcheggi, parchi e giardini | Tollera la siccità, rustica, indifferente al substrato                                 | C |
| Carpino bianco              | Carpinus betulus (A)              | 2 | 7-8 m   | Alberature, parchi e giardini                      | Specie rustica   | C |
| Farnia fastigiata *         | Quercus robur pyramidalis (A)     | 2 | 7-8 m   | Filari, parchi e giardini                          | Tollera brevi ristagni   | C |
| Gelso bianco                | Morus alba (A)                    | 2 | 8-10 m  | Parchi e giardini                                  | Predilige suoli profondi, tollera siccità e freddo                                     | C |
| Gelso nero                  | Morus nigra (A)                   | 2 | 8-10 m  | Parchi e giardini                                  | Predilige suoli profondi, tollera siccità e freddo                                     | C |
| Ippocastano rosso           | Aesculus x carnea (E)             | 2 | 8-10 m  | Parchi e giardini                                  | Tollera il freddo e siccità  | C |
| Melia azedarach             | Melia azedarach (E)               | 2 | 8-10 m  | Parchi e giardini                                  | Resiste bene al freddo, all'inquinamento, al vento e tollera lunghi periodi di siccità | C |
| Orniello                    | Fraxinus ornus (A)                | 2 | 7-8 m   | Alberature stradali, parcheggi, parchi e giardini  | Tollera siccità, inquinamento, indifferente al substrato                               | C |
| Albero di Giuda             | Cercis siliquastrum (A)           | 3 | 5-6 m   | Parchi e giardini, piccoli viali                   | Tollera siccità e inquinanti, predilige terreni calcarei                               | C |
| Ciliegio da fiore           | Prunus serrulata (E)              | 3 | 3-4 m   | Parchi e giardini                                  | Teme ristagni idrici   | C |

|                    |                             |   |           |   |  |   |
|--------------------|-----------------------------|---|-----------|---|--|---|
| Ligustro           | Ligustrum japonicum (E)     | 3 | 3 m       | Parchi e giardini, piccoli viali                  | Rustico ed adatto ad ogni terreno e resistente al vento      | S |
| Melo da fiore      | Malus floribunda (E)        | 3 | 3 m       | Parchi e giardini                                 | Pianta rustica   | C |
| Pero da fiore      | Pyrus calleryana (E)        | 3 | 4-5 m     | Alberature stradali, parcheggi, parchi e giardini | Rustico ed adatto a tutti i terreni, resistente alla siccità | C |
| Olivello di Boemia | Eleagnus angustifolia (E)   | 3 | 5-6 m     | Alberature, giardini e parchi                     | Specie eliofila tollera salinità                             | C |
| Prugno rosso       | Prunus cerasifera pissardii | 3 | 5-6 m     | Alberature, parchi e giardini                     | Teme ristagni idrici   | C |
| Tamerice           | Tamarix gallica (A)         | 3 | 5-6 m     | Giardini, alberature, frangiventi                 | Specie eliofila, tollera vento, siccità e salinità           | C |
| Lagerstroemia      | Lagerstroemia indica (E)    | 3 | 2,5-3,5 m | Parchi e giardini                                 | Tollera siccità e terreno calcareo, teme gelate intense      | C |

\* altezza a maturità superiore a 6 m ma con sviluppo diametrico ridotto e adatte per spazi ridotti

**Tabella 2**

| <b>ELENCO ARBUSTI CONSIGLIATI</b> |  |                   |   |                                    |   |                             |   |
|-----------------------------------|--|-------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| NOME COMUNE                       | NOME SCIENTIFICO<br>Autoctona (A)<br>Esotica (E) | ALTEZZA MEDIA (m) | DISTANZA D'IMPIANTO<br>in siepe (s)<br>in gruppo (gr) | CARATTERISTICHE DI IMPIEGO         | ESIGENZE E ADATTABILITA'                              | CADUCIFOGLIA<br>SEMPREVERDE | EPOCA DI FIORITURA (f) (specie da fiore)<br>frutti (fr) |
| Abelia                            | Abelia x grandiflora (E)                         | 1-1,5 m           | 90-100 (s)<br>130-150 (gr)                            | Parchi e giardini                  | Eliofila, predilige terreni ben drenati               | S                           | estate  |
| Agazzino                          | Pyracantha coccinea (A)                          | 3-4 m             | 60-70 cm (s)<br>150 cm (gr)                           | Siepi, barriere, parchi e giardini | Rustica, eliofila                                     | S                           | Frutti in autunno                                       |
| Agnocasto                         | Vitex agnus castus (E)                           | 2 m               | 80-90 cm (gr)   | Parchi e giardini                  | Adatta a tutti i terreni e resistente al clima marino | S                           | Luglio-agosto   |
| Alaterno                          | Rhamnus alaternus (A)                            | 2-3 m             | 80-90 cm (s)<br>100-110 cm                            | Parchi e giardini                  | Resistente all'ambiente marino                        | S                           | Marzo-aprile  |

|             |                            |         |                                   |                               |  |     |                                      |
|-------------|----------------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|--|-----|--------------------------------------|
|             |                            |         | (gr)                              |                               |  |     |                                      |
| Alloro      | Laurus nobilis (E)         | 4-6 m   | 80-100 cm (s)<br>120-150 (gr)     | Siepi, parchi e giardini      | Rustica, resiste al freddo e al vento                              | S   |                                      |
| Atriplex    | Atriplex halimus (E)       | 1,5 m   | 60-70 cm (gr)                     | Parchi e giardini             | Resiste all'ambiente marino  | S   |                                      |
| Berberis    | Vari (E)                   | 1-3 m   | Varie                             | Parchi, giardini e siepi      | Prediligono terreni sciolti, tollerano suoli poveri e inquinamento | S-C |                                      |
| Bosso       | Vari (A)                   | 2-3 m   | 80 cm (s)<br>90 cm (gr)           | Parchi, giardini e siepi      | Rustica, resistente al freddo, a lenta crescita                    | S   |                                      |
| Budleia     | Budleia dawidii (E)        | 2-3 m   | 60-70 m (s)<br>150 cm (gr)        | Parchi, giardini e siepi      | Adatto a tutti i terreni, resistente al sale                       | S   | Luglio-ottobre                       |
| Corbezzolo  | Arbutus unedo (A)          | 2-4 m   | 100-120 cm (s)<br>180-200 cm (gr) | Parchi, giardini e siepi      | Tollera calcare e inquinamento, teme gelate prolungate             | S   | Novembre-dicembre<br>furti invernali |
| Corniolo    | Cornus mas (A)             | 1,5-2 m | 90-100 cm (gr)                    | Parchi e giardini             | Resiste al freddo, predilige terreni calcarei e argillosi          | C   | Febbraio-marzo                       |
| Cotoneaster | Varie (E)                  | Varie   | Varie                             | Tappezzanti-siepi             | Piante rustiche  | C   |                                      |
| Eleagno     | Eleagnus x abbingei (E)    | 3-5 m   | 60-70 cm (s)<br>150 (gr)          | Alberature, parchi e giardini | Indifferente al substrato, tollera ventosità                       | S   |                                      |
| Evonimo     | Euonymus sp. (E)           | 0,5-2 m | 70-120 cm (gr)                    | Parchi e giardini             | Rustica, richiede terreni umidi                                    | C-S |                                      |
| Fillirea    | Phillyrea angustifolia (A) | 2-3 m   | 100-150 cm (gr)                   | Parchi e giardini             | Tollera vento, siccità e inquinamento                              | S   |                                      |
| Forsizia    | Forsythia x intermedia (E) | 1,5 m   | 100-120 cm (s)<br>100-150 cm (gr) | Siepi, parchi e giardini      | Indifferente al substrato  | C   | Febbraio-aprile                      |
| Fotinia     | Photinia serrulata (E)     | 2-2,5 m | 90-100 cm (s)                     | Siepi, parchi e giardini      | Tollera ambienti   | S   | Maggio-giugno                        |

|               |                              |              |  |   |  |   |                                |
|---------------|------------------------------|--------------|--|---|--|---|--------------------------------|
|               |                              |              | 100-120<br>cm (gr)                     |   | marini   |   |                                |
| Ibisco        | Hibiscus<br>syriacus (E)     | 2-3 m        | 60-70 cm<br>(s) 150<br>cm (gr)         | Siepi, parchi e<br>giardini             | Adatto a tutti<br>i terreni,<br>resistente al<br>sale                | C | Giugno-<br>settembre           |
| Iperico       | Hypericum<br>sp. (E)         | Varie        | Varie                                  | Parchi e<br>giardini                    | Eliofila,<br>indifferente al<br>substrato                            | C | Luglio-<br>ottobre             |
| Lavanda       | Lavandula<br>spica (A)       | 0,5 m        | 30-50 cm<br>(gr)                       | Parchi e<br>giardini                    | Rustica,<br>indifferente al<br>substrato                             | S | Luglio-<br>agosto              |
| Lagerstroemia | Lagerstroemia<br>indica (E)  | 1,5-2 m      | 120-150<br>cm (gr)                     | Parchi e<br>giardini                    | Tollera siccità<br>e terreno<br>calcareo,<br>teme gelate<br>intense  | C | Giugno-<br>ottobre             |
| Lentaggine    | Viburnum<br>tinus (A)        | 2-4 m        | 80-100<br>cm (s)<br>120-150<br>cm (gr) | Schermo, siepi,<br>parchi e<br>giardini | Rustica,<br>predilige suoli<br>ben drenati                           | S | Novembre-<br>aprile            |
| Lentisco      | Pistacia<br>lentiscus (A)    | 1,5-2 m      | 80-90 cm<br>(gr)                       | Parchi e<br>giardini                    | Resiste alla<br>salsedine  | S | Novembre-<br>aprile            |
| Ligustro      | Ligustrum<br>vulgare (A)     | 2-3 m        | 80-100<br>cm (s)                       | Schermo, siepi,<br>parchi e<br>giardini | Rustica,<br>tollera siccità<br>e calcare                             | S | Maggio-<br>luglio              |
| Lillà         | Syringa<br>vulgaris (E)      | 2-3 m        | 120-150<br>cm (gr)                     | Parchi e<br>giardini                    | Eliofila,<br>tollera suolo<br>calcareo,<br>sensibile alla<br>siccità | C | Aprile                         |
| Melograno     | Punica<br>granatum (A)       | 2-3 m        | 150-200<br>m (gr)                      | Parchi e<br>giardini                    | Eliofila,<br>tollera il<br>suolo<br>calcareo,<br>siccità e<br>freddo | C | Giugno, a<br>luglio:<br>frutti |
| Nandina       | Nandina<br>domestica (E)     | 1,5-2 m      | 80-100<br>cm (gr)                      | Parchi e<br>giardini                    | Da<br>piantumare in<br>siti protetti                                 | S |                                |
| Nocciolo      | Corylus<br>avellana (A)      | 2,5-3,5<br>m | 90-100<br>cm (s)<br>120-150<br>cm (gr) | Siepi, parchi e<br>giardini             | Indifferente al<br>substrato   | C | Febbraio                       |
| Oleandro      | Nerium<br>oleander (A)       | 1,5-2 m      | 100-150<br>cm (gr)(s)                  | Siepi, parchi e<br>giardini             | Adatta al<br>pieno sole  | S | Estate                         |
| Osmanto       | Osmanthus<br>ilicifolius (E) | 1,5-2 m      | 90-100 m<br>(s) 120-<br>150 cm<br>(gr) | Siepi, parchi e<br>giardini             | Adatta al<br>pieno sole,<br>predilige suoli<br>ben drenati           | S | Marzo-<br>aprile               |

|                  |                           |           |                                |                                |  |   |                  |
|------------------|---------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|------------------|
| Olivello spinoso | Hippophae rhamnoides (A)  | 3-5 m     | 60-70 cm (s) 150 cm (gr)       | Frangivento, barriere, macchie | Tolleranza a salinità e siccità                          | C |                  |
| Palla di neve    | Viburnum opulus (A)       | 2,5-3 m   | 150-200 cm (gr)                | Parchi e giardini              | Rustica, predilige terreni freschi, sensibile agli afidi | C | Maggio-giugno    |
| Pittosporo       | Pittosporum tobira (E)    | 2-3 m     | 60-70 cm (s) 150 cm (gr)       | Frangivento, schermo, siepe    | Indifferente al substrato, tollera siccità               | S | Maggio-giugno    |
| Potentilla       | Potentilla fruticosa (E)  | 1 m       | 50-70 cm (s) e (gr)            | Parchi e giardini              | Adatti a tutti i terreni non aridi                       | C | Giugno-luglio    |
| Prugnolo         | Prunus spinosa (A)        | 2-2,5 m   | 100 cm (s)                     | Siepi, parchi e giardini       | Sopporta la siccità                                      | C | Marzo-aprile     |
| Rose             | Varie                     | 0,5-2,5 m | Varie                          | Verde                          | Prediligono suoli sciolti                                | C | Maggio-ottobre   |
| Rosmarino        | Rosmarinus officinale (E) | 1-1,5 m   | 50-70 cm (s) 100-120 cm (gr)   | Siepi, giardini, scarpate      | Rustica, tollera la siccità                              | S | Giugno-luglio    |
| Sambuco          | Sambucus nigra (A)        | 3-4 m     | 100-120 cm (s) 120-140 cm (gr) | Parchi e giardini, siepi       | Adatta a tutti i terreni anche aridi o umidi             | C | Giugno-luglio    |
| Sanguinello      | Cornus sanguinea (A)      | 2-2,5 m   | 80-100 cm (s) 100-120 cm (gr)  | Parchi e giardini, siepi       | Rustica, tollera il calcare                              | C | Maggio-giugno    |
| Spirea           | Spirea sp (E)             | Varie     | varie                          | Parchi e giardini, siepi       | Eliofila, indifferente al substrato                      | C | Maggio-agosto    |
| Spincervino      | Rhamnus cathartica (A)    | 2-3 m     | 80-100 cm (s) 120-150 cm (gr)  | Siepi, schermature, verde      | Predilige suoli calcarei, aridi                          | C |                  |
| Teucrium         | Teucrium fruticans (E)    | 1,5 m     | 60-70 cm (s) 150 cm (gr)       | Parchi e giardini, frangiventi | Tollera salinità e vento                                 | S | Giugno-settembre |

**Tabella 3**

| <b>ELENCO RAMPICANTI CONSIGLIATI</b> |  |                      |   |                            |                          |                             |  |
|--------------------------------------|--|----------------------|---|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|
| NOME COMUNE                          | NOME SCIENTIFICO<br>Autoctona (A)<br>Esotica (E) | ALTEZZA MEDIA<br>(m) | DISTANZA D'IMPIANTO<br>in siepe (s)<br>in gruppo (gr) | CARATTERISTICHE DI IMPIEGO | ESIGENZE E ADATTABILITA' | CADUCIFOGLIA<br>SEMPREVERDE | EPOCA DI FIORITURA (f)<br>(specie da fiore)<br>frutti (fr) |

|                      |                           |       |     |                   |  |   |                                    |
|----------------------|---------------------------|-------|-----|-------------------|--|---|------------------------------------|
| Bignonia             | Bignonia capreolata (E) T | 10-15 | 4-8 | Parchi e giardini | Semirustica, predilige esposizioni semiriparate  | C | (f) maggio luglio                  |
| Fiore della passione | Passiflora careulea (E) T | 6-8   | 4-6 | Parchi e giardini | Esige terreno areato e ricco   | C | (f) luglio ottobre; (fr) autunnali |
| Glicine              | Wisteria (E)              | 10-20 | 4-8 | Parchi e giardini | Desidera posizioni soleggiate, con terreno profondo e fresco, argilloso e ricco di elementi nutritivi. Si adatta comunque a qualunque tipo di terreno esclusi quelli calcarei. | C | (f) luglio e agosto                |

**Tabella 4**

| <p align="center"><b>ELENCO DI SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE AUTOCTONE O<br/>NATURALIZZATE NEL COMUNE DI RUSSI PER IMPIEGHI<br/>FORESTALI E DI RINATURALIZZAZIONE</b><br/>(cave, discariche, barriere antirumore, macchie di separazione in aree<br/>artigianali/industriali)<br/>(Estratto dell'Allegato A2 del D.G.R. n. 99 del 27/01/2003)</p> |                        |                     |
|--|------------------------|---------------------|
| NOME SCIENTIFICO   | NOME COMUNE            | FASCIA ALTITUDINALE |
| <i>Acer campestre L.</i>   | Acero campestre, Oppio | U                   |
| <i>Alnus glutinosa (L.) Gaertner</i>   | Ontano nero            | U                   |
| <i>Berberis vulgaris L.</i>  | Crespino               | LPC                 |
| <i>Carpinus betulus L.</i>   | Carpino bianco         | U                   |
| <i>Carpinus orientalis Miller</i>  | Carpinella             | LC                  |
| <i>Cornus mas L.</i>   | Corniolo               | U                   |
| <i>Cornus sanguinea L.</i>   | Sanguinello            | U                   |
| <i>Corylus avellana L.</i>   | Nocciolo, Avellano     | U                   |
| <i>Crataegus azarolus L.</i>   | Azzeruolo              | PC # °              |
| <i>Crataegus monogyna Jacq.</i>  | Biancospino selvatico  | U °                 |

|   |                              |        |
|---|------------------------------|--------|
| <i>Elaeagnus angustifolia L.</i>        | Olivello di Boemia, Olivigno | L      |
| <i>Euonymus europaeus L.</i>            | Fusaggine, Berretto da prete | PC     |
| <i>Frangula alnus Miller</i>            | Frangola                     | LPC    |
| <i>Fraxinus excelsior L.</i>            | Frassino maggiore            | MLPU   |
| <i>Fraxinus ornus L.</i>                | Orniello                     | PC     |
| <i>Fraxinus oxycarpa Bieb.</i>          | Frassino ossifillo           | P      |
| <i>Hippophae rhamnoides L.</i>          | Olivello spinoso             | LC     |
| <i>Juglans regia L.</i>                 | Noce comune                  | U #    |
| <i>Juniperus communis L.</i>            | Ginepro comune               | U #    |
| <i>Juniperus oxycedrus L.</i>           | Ginepro rosso                | LC     |
| <i>Ligustrum vulgare L.</i>             | Ligustro                     | PC     |
| <i>Malus sylvestris Miller</i>          | Melo selvatico               | PC °   |
| <i>Mespilus germanica L.</i>            | Nespolo                      | PC # ° |
| <i>Morus nigra L.</i>                   | Gelso nero, Moro             | PC #   |
| <i>Paliurus spina-christi Miller</i>    | Paliuro                      | PC #   |
| <i>Phillyrea angustifolia L.</i>        | Fillirea angustifolia        | L      |
| <i>Pinus pinaster Aiton</i>             | Pino marittimo               | LC     |
| <i>Pinus pinea L.</i>                   | Pino domestico               | LC     |
| <i>Populus alba L.</i>                  | Pioppo bianco, Gattice       | U      |
| <i>Populus canescens (Aiton) Sm.</i>    | Pioppo gatterino             | U #    |
| <i>Populus nigra cv. italica</i>        | Pioppo cipressino            | P      |
| <i>Populus nigra L.</i>                 | Pioppo nero                  | LP     |
| <i>Prunus avium L.</i>                  | Ciliegio selvatico           | U      |
| <i>Prunus spinosa L.</i>                | Prugnolo                     | U °    |
| <i>Pyracantha coccinea M. J. Roemer</i> | Agazzino                     | LC °   |

|                                 |                            |        |
|---------------------------------|----------------------------|--------|
| <i>Pyrus pyraster</i> Burgsd.   | Perastro                   | U °    |
| <i>Quercus ilex</i> L.          | Leccio                     | LC     |
| <i>Quercus pubescens</i> Willd. | Roverella                  | PC     |
| <i>Quercus robur</i> L.         | Farnia                     | P      |
| <i>Rhamnus catharticus</i> L.   | Spinocervino               | LC     |
| <i>Rosa canina</i> L.           | Rosa canina                | U #    |
| <i>Salix alba</i> L.            | Salice bianco              | U      |
| <i>Salix caprea</i> L.          | Salicone                   | U #    |
| <i>Salix cinerea</i> L.         | Salice grigio              | PC     |
| <i>Salix eleagnos</i> Scop.     | Salice ripaiolo, S. lanoso | U      |
| <i>Salix fragilis</i> L.        | Salice fragile             | P      |
| <i>Salix purpurea</i> L.        | Salice rosso               | U      |
| <i>Salix triandra</i> L.        | Salice da ceste            | PC     |
| <i>Sambucus nigra</i> L.        | Sambuco nero               | P      |
| <i>Sorbus domestica</i> L.      | Sorbo domestico            | PC # ° |
| <i>Tamarix gallica</i> L.       | Tamerice comune            | LC     |
| <i>Tilia cordata</i> Miller     | Tiglio selvatico           | U #    |
| <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. | Tiglio nostrano            | U #    |
| <i>Ulmus minor</i> Miller       | Olmo campestre             | PC #   |
| <i>Viburnum opulus</i> L.       | Pallon di maggio           | PC     |
| <i>Viburnum tinus</i> L.        | Laurotino, Lentaggine      | PC     |

(#) Le specie contrassegnate da questo simbolo, per quanto concerne la pianura, sono utilizzabili a fini di consolidamento del terreno o di restauro paesaggistico, ma non per interventi di recupero ambientale.

(°) Le specie contrassegnate da questo simbolo sono potenziali piante ospiti del batterio fitopatogeno *Erwinia amylovora* e del virus Sharka: pertanto per motivi fitosanitari non è opportuno metterle a dimora;



**Tabella 5**

| <b>ELENCO DI SPECIE ARBOREE E ARBUSTIVE AUTOCTONE O<br/>NATURALIZZATE NEL COMUNE DI RUSSI PER IMPIEGHI FORESTALI<br/>(SPECIE ACCESSORIE)</b> |                      |                            |
|--|----------------------|----------------------------|
| <b>NOME SCIENTIFICO</b>  | <b>NOME ITALIANO</b> | <b>FASCIA ALTITUDINALE</b> |
| <i>Rosa gallica L.</i>   | Rosa gallica         | LC                         |
| <i>Rosa sempervirens L.</i>  | Rosa di San Giovanni | LC                         |

**LEGENDA**

L = litoraneo

P = planiziario

C = collinare

M = montano

U = ubiquitario

ALLEGATO F

DIFESA FITOSANITARIA

TABELLA 1 - PRODOTTI UTILIZZABILI PER TRATTAMENTI ALLA CHIOMA

| Principio attivo                            | Tipologia                  | Classe di tossicità | Selettività          |            |           |        |                |           |       | Note  |
|---|----------------------------|---------------------|----------------------|------------|-----------|--------|----------------|-----------|-------|---|
|   |                            |                     | Cocci<br>nelli<br>di | Antocoridi | Crisopidi | Sifidi | Bracconi<br>di | Fitoseidi | Bombi |   |
| <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i> | Insetticida microbiologico | NC                  | I                    | I          | I         | I      | I              | I         | I     | Colpisce anche le larve di farfalle diurne  |
| Piretro                                     | Insetticida naturale       | NC, Xi              | T                    | T          | T         | T      | --             | T         | PT    | Degrada rapidamente nell'ambiente, pertanto la tossicità nei confronti degli organismi utili è limitata nel tempo. Utilizzare sempre formulati con classe tossicologica Xi o Nc |
| Oli bianchi estivi                          | Oli minerali               | NC, Xi              | PT                   | ---        | PT        | ---    | ---            | ---       | PT    |   |
| Azadiractina (Neem)                         | Insetticida naturale       | NC                  | ---                  | PT         | ---       | ---    | PT             | PT        | PT    |   |
| Pirimicarb                                  | Carbammato                 | Xi, NC              | PT                   | I          | I         | T      | I              | PT        | PT    | Utilizzare sempre formulati con classe tossicologica Xi o NC  |
| Prodotti rameici                            | Fungicida                  | Xn, Xi<br>NC        | I                    | I          | I         | I      | I              | I         | I     | Utilizzare sempre formulati con classe tossicologica Xi o NC  |
| Zolfo                                       | Fungicida                  | NC                  | PT                   | I          | PT        | ---    | PT             | PT        | I     |   |

I = innocuo, PT = parzialmente tossico, T = tossico.

**TABELLA 2 - INSETTICIDI UTILIZZABILI PER TRATTAMENTI LOCALIZZATI**

| Principio attivo | Tipologia       | Classe di tossicità | Campo di impiego                             | Note  |
|------------------|-----------------|---------------------|--|---|
| Imidacloprid     | Cloronicotinile | NC                  | Trattamenti endoterapici                     | I trattamenti endoterapici evitano effetti nocivi per gli organismi utili   |
| Cyflutrin        | Piretroide      | NC                  | Trattamenti localizzati sugli organi legnosi | Il prodotto è commercializzato in bombolette. Tale impiego evita effetti nocivi per l'uomo e gli organismi utili. |

**TABELLA 3 – TIPOLOGIE DI INTERVENTO FITOTERAPICO**

**FITOMIZI**

| Fitofago   | Piante colpite                                | Criteri di intervento e indirizzi di difesa  | Note   |
|--|---|--|--|
| <p><b>Afidi e Fillossera</b></p> <p>Varie specie</p> | <p>Varie ornamentali arboree ed arbustive</p> | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitare le concimazioni azotate che possono provocare un eccessivo rigoglio vegetativo, favorevole allo sviluppo delle infestazioni.</li> <li>- In presenza di melata procedere a lavaggi sulla vegetazione con acqua e tensioattivi autorizzati (ad es. diottilsolfosuccinato di sodio) alle dosi indicate in etichetta.</li> </ul> <p><b>Lotta naturale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In condizioni normali le infestazioni sono limitate da numerosi nemici naturali: predatori (Coccinellidi, Crisopidi, Sirfidi) e parassitoidi (Braconidi e Afelinidi)</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effettuare trattamenti con prodotti a base di <b>Piretro naturale</b> o, in alternativa, di <b>Pirimicarb</b> utilizzando sempre formulati con classe tossicologica Xi o NC</li> </ul> | <p>Eventuali concimazioni fogliari con sali di potassio (400-450 g/hl) effettuate al momento delle infestazioni hanno un effetto collaterale dilavante sulla melata.</p> <p>I lavaggi vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata.</p> <p>Da effettuarsi soltanto in presenza di gravi infestazioni e in assenza di nemici naturali.</p> |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <p><b>Psille</b><br/>(<i>Cacopsylla pulchella</i>)<br/>(<i>Trioza alacris</i>)<br/>(<i>Psylla buxi</i>)</p> | <p>Albero di Giuda<br/>Alloro<br/>Bosso</p>   | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitare le concimazioni azotate che possono provocare un eccessivo rigoglio vegetativo, favorevole allo sviluppo delle infestazioni.</li> <li>- In presenza di melata procedere a lavaggi sulla vegetazione con acqua e tensioattivi autorizzati (ad es. diottilsolfo succinato di sodio) alle dosi indicate in etichetta.</li> </ul> <p><b>Lotta naturale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In condizioni normali le infestazioni sono limitate da numerosi nemici naturali, in particolare predatori (Antocoridi, Coccinellidi, Crisopidi)</li> </ul>                           | <p>Eventuali concimazioni fogliari con sali di potassio (400-450 g/hl) effettuate al momento delle infestazioni hanno un effetto collaterale dilavante sulla melata.</p> <p>I lavaggi vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata.</p>                               |
| <p><b>Cocciniglie</b><br/><br/>Varie specie</p>   | <p>Varie ornamentali arboree ed arbustive</p> | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asportare le parti di pianta fortemente infestate</li> <li>- effettuare spazzolature sul tronco e sulle branche principali</li> </ul> <p><b>Interventi biologici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- contro le cocciniglie cotonose si possono eseguire lanci del predatore <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> prima della schiusura delle uova (nella seconda metà di maggio).</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effettuare i trattamenti in presenza di infestazioni consistenti ed ai primi sintomi di danno (inizio</li> </ul> | <p>Gli interventi (di qualsiasi tipo) vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini.</p> <p>Evitare i trattamenti con prodotti insetticidi in presenza di nemici naturali (Coccinellidi predatori,</p>   |
| <p><b>Tingide</b><br/>(<i>Corythucha ciliata</i>)</p>   | <p>Platano</p>                                | <p><b>Interventi chimici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effettuare interventi endoterapici entro il mese di giugno con <b>Imidacloprid</b>.</li> <li>- in alternativa ai trattamenti con iniezione si possono effettuare irrorazioni alla chioma con prodotti a base di <b>Piretro naturale</b> contro le forme giovanili del fitomizo</li> </ul>   | <p>I trattamenti endoterapici devono essere effettuati da personale specializzato e con prodotti autorizzati. Non effettuare iniezioni al tronco su alberi con gravi sintomi di carie</p> <p><b>Nelle aree interessate da focolai di cancro colorato questa tecnica va effettuata sotto il controllo del Servizio Fitosanitario Regionale.</b></p> |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Metcalfa</b><br>( <i>Metcalfa pruinosa</i> ) | Varie<br>Ornamentali<br>arboree<br>ed arbustive | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eliminare le piante infestanti (es. rovo ed ortica) poste in vicinanza delle ornamentali e frequentemente colonizzate dal fitofago.</li> <li>- su piante infestate procedere a ripetuti lavaggi a partire dal mese di giugno con acqua e tensioattivi autorizzati (alle dosi indicate in etichetta).</li> </ul><br><b>Interventi biologici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è possibile introdurre il parassitoide <i>Neodryinus typhlocybae</i> attraverso un lancio inoculativo da effettuarsi</li> </ul> | I lavaggi vanno ripetuti più volte ed eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata<br><br>Eventuali concimazioni fogliari con sali di potassio (400-450 g/hl) effettuate al momento delle infestazioni hanno un effetto collaterale dilavante sulla melata<br><br>L'introduzione del parassitoide deve avvenire in ambienti in cui non si |
|---|---|---|--|

### LEPIDOTTERI DEFOGLIATORI

| Fitofago   | Piante colpite                             | Criteri di intervento e indirizzi di difesa   | Note   |
|--|--|---|--|
| <b>Ifantria americana</b><br>( <i>Hyphantria cunea</i> ) | Gelso Acero<br>negundo<br>Latifoglie varie | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asportare e distruggere i nidi dell'insetto quando sono composti da 3-5- foglie, in modo da eliminare le giovani larve che vivono all'interno.</li> </ul><br><b>Interventi microbiologici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effettuare 1-2 trattamenti contro le giovani larve di seconda generazione (inizio di agosto) con <b><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i></b>.</li> <li>- Intervenire contro le larve di prima generazione (mese di giugno) soltanto in caso di gravi infestazioni.</li> </ul> | Irrorare il prodotto in modo uniforme su tutta la vegetazione, soprattutto sulle parti periferiche della chioma, dove le larve si localizzano più spesso. Se necessario ripetere il trattamento dopo 8-10 giorni.<br><br>Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere. |
| <b>Limantria</b><br>( <i>Lymantria dispar</i> )          | Querce<br>Latifoglie varie                 | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel periodo invernale, asportare e distruggere le vistose ovature dell'insetto (di colore giallo-fulvo) deposte alla base delle piante</li> </ul><br><b>Interventi microbiologici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A partire dalla comparsa delle giovani larve (maggio) effettuare 1-2 trattamenti con <b><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i></b>.</li> </ul>  | Irrorare il prodotto in modo uniforme su tutta la vegetazione. Se necessario ripetere il trattamento dopo 8-10 giorni.<br><br>Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere.  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <p><b>Processionaria del pino</b><br/>(<i>Traumatocampa pityocampa</i>)</p>  | <p>Pini, Cedri</p>  | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel periodo invernale, asportare e distruggere i nidi sericei dell'insetto, adottando tutte le precauzioni per evitare il contatto con i peli urticanti delle larve</li> </ul> <p><b>Interventi biotecnici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E' possibile utilizzare trappole attrattive a feromone, da installarsi entro la prima metà di giugno, per la cattura massale dei maschi adulti.</li> </ul> <p><b>Interventi microbiologici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A partire dalla comparsa delle giovani larve (agosto-settembre) effettuare 1-2 trattamenti con <b><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i></b>.</li> </ul> | <p><b>La lotta è obbligatoria ai sensi del D.M. 17/04/1998</b></p> <p>Irrorare il prodotto in modo uniforme su tutta la vegetazione. Se necessario ripetere il trattamento dopo 8-10 giorni.</p> <p>Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere.</p> |
| <p><b>Altre specie</b><br/>(<i>Hyponomeuta</i> spp.)<br/>(<i>Phalera bucephala</i>)<br/>(<i>Thaumatopoea processionea</i>)<br/>(<i>Euproctis chrysorroea</i>)<br/>(<i>Tortrix viridana</i>)<br/>(<i>Erannis defoliaria</i>)<br/>(<i>Operophtera brumata</i>)<br/>(<i>Stilpnotia salicis</i>)</p> | <p>Biancospino<br/>Evonimo<br/>Pioppi Querce<br/>Tigli Latifoglie<br/>varie</p> | <p><b>Interventi microbiologici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A partire dalla comparsa delle giovani larve effettuare 1-2 trattamenti con <b><i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i></b>.</li> </ul>  | <p>Irrorare il prodotto in modo uniforme su tutta la vegetazione. Se necessario ripetere il trattamento dopo 8-10 giorni.</p> <p>Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere.</p>  |

## XILOFAGI

| Fitofago   | Piante colpite                                 | Criteri di intervento e indirizzi di difesa   | Note  |
|--|--|---|---|
| <p><b>Rodilegno</b><br/>(<i>Cossus cossus</i>)<br/>(<i>Zeuzera pyrina</i>)</p>                                     | <p>Varie<br/>ornamentali<br/>arboree</p>       | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asportare i rami infestati</li> <li>- Su piante giovani con infestazioni in atto, intervenire contro le larve infilando un filo metallico all'interno delle gallerie e cercando di trafiggerle.</li> </ul> <p><b>Interventi biotecnici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E' possibile utilizzare trappole attrattive a feromone (max 5 – 10 trappole / ha), da installarsi entro i primi di maggio, per la cattura massale dei maschi adulti.</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effettuare trattamenti con <b>Cyflutrin</b> (in apposite bombolette) all'interno delle gallerie larvali.</li> </ul> | <p>Le trappole possono essere innescate con i feromoni di entrambe le specie nello stesso tempo.<br/>Cambiare gli erogatori di feromone ogni 4 -5 settimane.</p> <p>Dopo l'intervento chiudere accuratamente il foro con stucco o terra inumidita. L'intervento deve essere effettuato non appena si notano i fori con relativa rosura.</p> |
| <p><b>Cerambicidi</b><br/>(<i>Cerambyx cerdo</i>)<br/>(<i>Saperda carcharias</i>)<br/>(<i>Aromia moschata</i>)</p> | <p>Leccio<br/>Pioppi<br/>Querce<br/>Salici</p> | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asportare e distruggere gli organi legnosi colpiti.</li> <li>- Eliminare le piante maggiormente compromesse.</li> <li>- Su piante giovani con infestazioni in atto, intervenire contro le larve infilando un filo metallico all'interno delle gallerie e cercando di trafiggerle.</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Effettuare trattamenti con <b>Cyflutrin</b> (in apposite bombolette) all'interno delle gallerie larvali.</li> </ul>   | <p>Dopo l'intervento chiudere accuratamente il foro con stucco o terra inumidita. L'intervento deve essere effettuato non appena si notano i fori con relativa rosura.</p>  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <p><b>Scolitidi</b><br/>(<i>Tomicus</i> spp.)<br/>(<i>Scolytus</i> spp.)<br/>ecc.</p> | <p>Varie Conifere<br/>e Latifoglie</p> | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere le piante in ottimo stato vegetativo attraverso opportune pratiche agronomiche.</li> <li>- Asportare e distruggere gli organi legnosi colpiti.</li> <li>- Eliminare le piante maggiormente compromesse</li> </ul> | <p>Intervenire entro l'inizio della primavera, ovvero prima della fuoriuscita degli adulti</p> |
|---|--|---|--|

### ALTRI FITOFAGI

| Fitofago  | Piante colpite        | Criteri di intervento e indirizzi di difesa  | Note   |
|---|-----------------------|--|--|
| <p><b>Cecidomia del bosso</b><br/>(<i>Monarthropalpus buxi</i>)</p> | <p>Bosso</p>          | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In presenza di larve all'interno delle foglie, eliminare le parti colpite entro il mese di aprile, prima dello sfarfallamento degli adulti.</li> </ul>   |  |
| <p><b>Caliroa</b><br/>(<i>Caliroa varipes</i>)</p>                  | <p>Querce</p>         | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asportazione delle parti colpite.</li> </ul>   | <p>L'insetto compie due generazioni durante il periodo estivo</p>                                  |
| <p><b>Ragnetto rosso</b><br/>(<i>Tetranychus urticae</i>)</p>       | <p>Aiuole fiorite</p> | <p><b>Interventi biologici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuali interventi possono essere effettuati mediante lanci del predatore <i>Phytoseiulus persimilis</i> alla comparsa dei primi focolai.</li> </ul>    |  |
| <p><b>Cameraria</b><br/>(<i>Cameraria ohridella</i>)</p>            | <p>Ippocastano</p>    | <p><b>Interventi agronomici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccogliere ed eliminare le foglie infestate cadute a terra, nelle quali svernano le crisalidi dell'insetto</li> </ul> <p><b>Interventi chimici:</b></p> | <p>Per il monitoraggio del volo dell'insetto utilizzare trappole a feromoni. Le trappole vanno</p> |



## MALATTIE FOGLIARI

| Malattia  | Piante colpite                         | Criteri di intervento e indirizzi di difesa   | Note  |
|---|--|---|---|
| <b>Antracnosi</b><br><i>(Apiognomonina platani)</i><br><i>(Guignardia aesculi)</i>  | Platano<br>Ippocastano                 | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raccogliere ed eliminare le foglie infette al fine di ridurre il potenziale di inoculo.</li> <li>- Distribuire in autunno urea o calciocianamide sul terreno alla base della pianta per favorire la decomposizione delle foglie.</li> </ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intervenire in autunno oppure prima della ripresa vegetativa con <b>prodotti rameici</b>.</li> </ul> | Su platano, l'effettuazione di un moderato intervento cesorio volto ad eliminare e distruggere le parti disseccate non è opportuno nelle aree ove sono presenti focolai di Cancro colorato. |
| <b>Oidio</b><br><i>(Microsphaera spp.)</i><br><i>(Sphaerothaeca spp.)</i><br><i>(Erysiphe spp.)</i><br><i>(Oidium spp.)</i> | Varie ornamentali arboree ed arbustive | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evitare un eccessivo sviluppo vegetativo limitando in particolare le concimazioni azotate. Asportare tempestivamente le parti colpite dall'infezione.</li> </ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I trattamenti devono essere effettuati con <b>zolfo bagnabile</b> appena si osservano i primi sintomi della malattia.</li> </ul>  | In caso di gravi infezioni i trattamenti devono essere ripetuti ad intervalli di 7-10 giorni. Evitare i trattamenti nelle ore più calde della giornata.                                     |

## MALATTIE DEGLI ORGANI LEGNOSI

| Malattia   | Piante colpite                         | Criteri di intervento e indirizzi di difesa  | Note   |
|--|--|--|--|
| <b>Cancri corticali</b><br><i>(Nectria spp.)</i><br><i>(Sphaeropsis spp.)</i><br><i>(Phomopsis spp.)</i> | Varie ornamentali arboree ed arbustive | <b>Interventi agronomici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asportare e distruggere le parti infette e disseccate.</li> </ul> <b>Interventi chimici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In presenza di infezioni effettuare due trattamenti annuali con <b>prodotti rameici</b>, il primo in autunno (alla caduta delle foglie) e il secondo prima della ripresa vegetativa.</li> </ul> | Nel caso di lesioni di una certa ampiezza effettuare pennellature localizzate con prodotti rameici alla dose dell' 1- 2 %. |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <b>Cancro del cipresso</b><br>( <i>Seiridium cardinale</i> ) | <i>Cupressus sempervirens</i> C.<br><i>macrocarpa</i> C.<br><i>arizonica</i><br>e altre conifere | <b>Interventi agronomici:</b><br>- Asportare le parti infette. Quando la chioma è disseccata per oltre il 50%, abbattere e distruggere l'intera pianta.<br>- In caso di nuovi impianti di <i>C.sempervirens</i> impiegare cloni resistenti .<br><br><b>Interventi chimici:</b><br>- su piante con infezioni iniziali intervenire sul tronco con <b>Tiofanato metile</b> in primavera ed in autunno. | Eventuali trattamenti preventivi sono consigliati esclusivamente su alberi di interesse paesaggistico e monumentale. |
|--|--|---|--|

**TABELLA 4 – PRINCIPI ATTIVI UTILIZZABILI PER INTERVENTI DI CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA**

| Principio attivo    | Classe di rischio | % p.a. | Dosi di impiego consigliate (l/ha) complessivamente impiegabili nel corso di un anno |
|---------------------|-------------------|--------|--|
| Glifosate           | NC                | 30.4   | 5  |
| Glufosinate ammonio | NC                | 12     | 12   |
| Isoxaben            | Xi                | 45.5   | 0.75 - 1.25*   |
| Oxifluorfen         | Xn                | 23.6   | 5 - 8  |

\* in questo caso le dosi di impiego si riferiscono ad un singolo trattamento

Le dosi di impiego riportate in tabella per i prodotti ad azione fogliare (glifosate, glifosate trimesio, glufosinate ammonio) rappresentano il quantitativo massimo distribuibile nel corso dell'anno; tale quantitativo può essere somministrato attraverso 3 - 4 interventi, frazionando quindi tale dose in relazione al numero di trattamenti che si intende effettuare ed in base alle infestanti effettivamente presenti

**TABELLA 5 – PIANTE SCONSIGLIATE NEI NUOVI IMPIANTI PER MOTIVI FITOSANITARI**

| Nome comune                 | Nome scientifico                             | Sensibile a...           |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| <b>Agazzino</b>             | <i>Pyracantha</i> spp.                       | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Cotognastro</b>          | <i>Cotoneaster</i> spp.                      | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Cotogno</b>              | <i>Cydonia</i> spp.                          | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Cotogno giapponese</b>   | <i>Chaenomeles japonica</i>                  | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Fotinia – Stranvesia</b> | <i>Photinia</i> (= <i>Stranvaesia</i> ) spp. | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Melo da fiore</b>        | <i>Malus</i> spp.                            | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Nespolo</b>              | <i>Mespilus germanica</i>                    | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Nespolo giapponese</b>   | <i>Eriobotrya japonica</i>                   | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Pero da fiore</b>        | <i>Pyrus</i> spp.                            | Colpo di fuoco batterico |
| <b>Pero corvino</b>         | <i>Amelanchier</i> spp.                      | Colpo di fuoco batterico |

|                           |                                      |                           |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| <b>Potentilla</b>         | <i>Potentilla</i> spp.               | Colpo di fuoco batterico  |
| <b>Sorbi</b>              | <i>Sorbus</i> spp.                   | Colpo di fuoco batterico  |
| <b>Spirea</b>             | <i>Spiraea</i> spp.                  | Colpo di fuoco batterico  |
| <b>Evonimo giapponese</b> | <i>Euonymus japonicus / fortunei</i> | Cocciniglie               |
| <b>Ippocastano</b>        | <i>Aesculus hippocastanum</i>        | Cameraria – Antracnosi    |
| <b>Platano</b>            | <i>Platanus acerifolia</i>           | Cancro colorato – Tingide |

**TABELLA 6 – AVVERSITA' DELLE PRINCIPALI SPECIE ORNAMENTALI**

| <b>ACERO</b>  |                            |  |  |
|---|----------------------------|--|--|
| <b>Avversità principali</b>   | <b>Parti colpite</b>       | <b>Sintomi</b>   | <b>Note</b>  |
| <b>Oidio</b><br><i>Uncinula aceris</i>                                  | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione   |  |
| <b>Afidi</b> <i>Peryphillus</i> sp.<br><i>Drepanosiphum platanoides</i> | Foglie                     | Presenza di melata sulla vegetazione   |  |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>                             | Foglie                     | Presenza di abbondante melata, secrezioni ceroso e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione                          | Particolarmente colpito l'Acero campestre ( <i>Acer campestre</i> )    |
| <b>Ifantria americana</b><br><i>Hyphantria cunea</i>                    | Foglie                     | Nidi larvali sericei che inglobano la vegetazione. Nei casi più gravi la pianta può venire completamente defogliata. | Particolarmente colpito l'Acero americano ( <i>Acer negundo</i> )      |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i>       | Rami e tronco              | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali   | Particolarmente colpito l'Acero saccharino ( <i>Acer saccharinum</i> ) |

| <b>AIUOLE FIORITE</b>                               |                            |   |             |
|---|----------------------------|---|-------------|
| <b>Avversità principali</b>                         | <b>Parti colpite</b>       | <b>Sintomi</b>  | <b>Note</b> |
| <b>Oidio</b><br>Varie specie                        | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione  |             |
| <b>Afidi</b><br>Varie specie                        | Foglie e altre parti verdi | Presenza di melata sulla vegetazione  |             |
| <b>Cocciniglie</b><br>Varie specie                  | Foglie e altre parti verdi | Disseccamenti, presenza di melata sulla vegetazione e, in seguito, fumaggini                        |             |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>         | Foglie e altre parti verdi | Presenza di abbondante melata, secrezioni ceroso e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione         |             |
| <b>Ragnetto rosso</b><br><i>Tetranychus urticae</i> | Foglie e altre parti verdi | Decolorazioni e disseccamenti fogliari. Presenza di ragnatele siricee che inglobano la vegetazione. |             |

| <b>ALBERO DI GIUDA</b>                       |                      |   |             |
|--|----------------------|---|-------------|
| <b>Avversità principali</b>                  | <b>Parti colpite</b> | <b>Sintomi</b>  | <b>Note</b> |
| <b>Psilla</b><br><i>Cacopsylla pulchella</i> | Foglie               | Presenza di abbondante melata, secrezioni ceroso e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione |             |

| <b>ALLORO</b>                                 |                        |  |             |
|---|------------------------|--|-------------|
| <b>Avversità principali</b>                   | <b>Parti colpite</b>   | <b>Sintomi</b>   | <b>Note</b> |
| <b>Cocciniglie</b><br><i>Ceroplastes</i> spp. | Foglie, germogli, rami | Disseccamenti, presenza di melata sulla vegetazione e, in seguito, fumaggini                           |             |
| <b>Psilla</b><br><i>Trioza alacris</i>        | Foglie e germogli      | Arrotolamenti del lembo fogliare verso il basso. In seguito ingiallimenti e disseccamenti dei germogli |             |

| BOSSO   |                   |   |      |
|---|-------------------|---|------|
| Avversità principali                            | Parti colpite     | Sintomi   | Note |
| <b>Psilla</b><br><i>Psylla buxi</i>             | Foglie e germogli | Arrotolamenti a cucchiaino delle giovani foglie |      |
| <b>Cecidomia</b><br><i>Monarthropalpus buxi</i> | Foglie            | Rigonfiamenti ad ampolla delle foglie           |      |

| CONIFERE ( <i>Abies spp., Cedrus spp., Cupressus spp., Picea spp., Pinus spp., ecc.</i> ) |                          |   |  |
|---|--------------------------|---|--|
| Avversità principali  | Parti colpite            | Sintomi   | Note   |
| <b>Cancri corticali</b><br><i>Sphaeropsis sapinea</i>                                     | Aghi e altre parti verdi | Punteggiature nerastre in rilievo sugli aghi, presenza di lesioni cancerose con fuoriuscita di resina           |  |
| <b>Cancro del cipresso</b><br><i>Seiridium cardinale</i>                                  | Rami e tronco            | Presenza di lesioni cancerose con abbondante fuoriuscita di resina  |  |
| <b>Afidi del cedro</b><br><i>Cinara cedri</i><br><i>Cedrobuim laportei</i>                | Aghi e altre parti verdi | Presenza di abbondante melata, arrossamenti e caduta anticipata degli aghi                                      |  |
| <b>Afide del cipresso</b><br><i>Cinara cupressi</i>                                       | Aghi e altre parti verdi | Ingiallimento della chioma, a cui segue l'arrossamento e il disseccamento di interi rami                        | Gli individui alati possono fungere da vettori del Cancro del cipresso, trasportando l'agente patogeno dalle piante malate a quelle sane |
| <b>Afidi del pino</b><br><i>Pineus pini</i><br><i>Eulachnus rileij</i>                    | Aghi e altre parti verdi | Disseccamenti dei germogli e caduta anticipata degli aghi   |  |
| <b>Cocciniglia del cipresso</b><br><i>Carulapsis carueli</i>                              | Foglie e frutti          | Ingiallimenti e disseccamenti della chioma  |  |
| <b>Cocciniglia del pino</b><br><i>Leucapsis spp.</i>                                      | Aghi                     | Ingiallimento e caduta anticipata degli aghi  |  |
| <b>Processionaria del pino</b><br><i>Traumatocampa pityocampa</i>                         | Aghi                     | Defogliazioni che possono interessare l'intera chioma. Presenza dei nidi larvali sericei all'estremità dei rami | Le larve sono provviste di peli urticanti che, liberati nell'ambiente possono provocare gravi irritazioni                                |
| <b>Scolitidi</b> <i>Tomicus spp. Phloeinus aubei</i>                                      | Rami e tronco            | Arrossamenti della chioma ed emissione di rosura e di resina tra le screpolature della corteccia                |  |

| EVONIMO                                      |                            |  |      |
|--|----------------------------|--|------|
| Avversità principali                         | Parti colpite              | Sintomi  | Note |
| <b>Oidio</b><br><i>Microsphaera evonymi</i>  | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione   |      |
| <b>Afidi</b><br><i>Aphis spp.</i>            | Foglie                     | Disseccamenti e accartocciamenti fogliari, presenza di melata sulla vegetazione, in seguito deperimento vegetativo |      |
| <b>Cocciniglia</b><br><i>Unaspis evonymi</i> | Foglie, germogli, rami     | Ingiallimenti e defogliazioni delle parti colpite che in seguito disseccano  |      |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>  | Foglie                     | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerosi e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione                        |      |

| FRASSINO                                    |                            |  |      |
|---|----------------------------|--|------|
| Avversità principali                        | Parti colpite              | Sintomi  | Note |
| <b>Oidio</b><br><i>Phyllactinia guttata</i> | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione |      |

|   |               |   |                                       |
|---|---------------|---|---------------------------------------|
| <b>Afidi</b><br><i>Procyphylus fraxini</i>                        | Foglie        | Presenza di melata sulla vegetazione  |                                       |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>                       | Foglie        | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerose e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione       |                                       |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i> | Rami e tronco | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali                          |                                       |
| <b>Cantaride</b><br><i>Lytta vesicatoria</i>                      | Foglie        | Defogliazioni che interessano l'intero lembo fogliare, lasciando soltanto la nervatura principale | Non sono previsti interventi di lotta |

#### GELSO

| Avversità principali  | Parti colpite    | Sintomi  | Note  |
|---|------------------|--|---|
| <b>Cocciniglia</b><br><i>Pseudaulacapsis pentagona</i>            | Tronco e rametti | Deperimenti e disseccamenti  |   |
| <b>Ifantria americana</b><br><i>Hyphantria cunea</i>              | Foglie           | Nidi larvali sericei che inglobano la vegetazione. Nei casi più gravi la pianta può venire completamente defogliata. | La specie è particolarmente appetita dal fitofago |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i> | Rami e tronco    | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali   |   |

#### IBISCO

| Avversità principali                        | Parti colpite              | Sintomi   | Note |
|---|----------------------------|---|------|
| <b>Afidi</b><br><i>Aphis gossypii</i>       | Foglie e altre parti verdi | Presenza di melata sulla vegetazione e in seguito avvizzimento dei fiori                    |      |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i> | Foglie                     | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerose e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione |      |

#### IPPOCASTANO

| Avversità principali                           | Parti colpite              | Sintomi   | Note                                  |
|--|----------------------------|---|---------------------------------------|
| <b>Antracnosi</b><br><i>Guignardia aesculi</i> | Foglie e altre parti verdi | Macchie rosso-cuoio sulla pagine fogliare, in seguito disseccamenti e filloptosi anticipata |                                       |
| <b>Cameraria</b><br><i>Cameraria ohridella</i> | Foglie                     | Presenza di gallerie nella foglia, in seguito disseccamenti e filloptosi anticipata         |                                       |
| <b>Seccume non parassitario</b>                | Foglie e altre parti verdi | Clorosi e necrosi internervali, in seguito disseccamenti e filloptosi anticipata            | Non sono previsti interventi di lotta |

#### LAUROCERASO

| Avversità principali                                  | Parti colpite              | Sintomi  | Note |
|---|----------------------------|--|------|
| <b>Oidio</b><br><i>Sphaerothaeca pannosa</i>          | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione |      |
| <b>Cancri corticali</b><br><i>Sphaeropsis malorum</i> | Rami e germogli            | Disseccamenti e lesioni cancerose                      |      |

#### LECCIO

| Avversità principali                              | Parti colpite     | Sintomi  | Note                                  |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|
| <b>Fillossera</b><br><i>Phylloxera quercus</i>    | Foglie            | Accartocciamenti fogliari e, in seguito, presenza di aree dapprima clorotiche e poi seccaginose  |                                       |
| <b>Cocciniglia</b><br><i>Kermes vermilio</i>      | Foglie e rami     | Deperimenti e disseccamenti  |                                       |
| <b>Limantria</b><br><i>Lymantria dispar</i>       | Foglie e germogli | Defogliazioni che possono interessare l'intera chioma  |                                       |
| <b>Cecidomia</b><br><i>Dryomyia lichtensteini</i> | Foglie            | Presenza di piccole galle ovoidali sporgenti sulla pagina inferiore delle foglie   | Non sono previsti interventi di lotta |
| <b>Cerambice</b><br><i>Cerambix cerdo</i>         | Tronco e rami     | Presenza dei fori d'ingresso delle gallerie scavate dalle larve con fuoriuscita di liquido linfatico. Fori d'uscita di diametro notevole |                                       |

| MAONIA   |                            |  |                                       |
|--|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Avversità principali                               | Parti colpite              | Sintomi  | Note                                  |
| <b>Oidio</b><br><i>Microsphaera berberidis</i>     | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione         |                                       |
| <b>Ruggine</b><br><i>Cumminsella mirabilissima</i> | Foglie                     | Presenza di macchie rosso-aranciate sulla superficie superiore | Non sono previsti interventi di lotta |

| MELOGRANO   |                            |   |      |
|---|----------------------------|---|------|
| Avversità principali  | Parti colpite              | Sintomi   | Note |
| <b>Afidi</b><br><i>Aphis gossypii</i><br><i>Aphis punicae</i> | Foglie e altre parti verdi | Presenza di melata sulla vegetazione, in seguito accartocciamenti fogliari e avvizzimento dei fiori |      |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>                   | Foglie                     | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerose e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione         |      |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Zeuzera pyrina</i>                     | Rami e tronco              | Fuoriuscita di rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali                                    |      |

| OLMO  |               |  |  |
|---|---------------|--|--|
| Avversità principali  | Parti colpite | Sintomi  | Note   |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>                               | Foglie        | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerose e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione  |  |
| <b>Galerucella</b><br><i>Galerucella luteola</i>                          | Foglie        | Scheletrizzazione delle foglie di cui restano soltanto l'epidermide superiore e le nervature | Non sono previsti interventi di lotta  |
| <b>Scolitidi</b><br><i>Scolytus multistriatus</i><br><i>S. sulcifrons</i> | Rami e tronco | Disseccamento dei rametti e progressivo e irreversibile deperimento delle piante             | Gli adulti possono fungere da vettori della Grafiosi, trasportando l'agente patogeno dalle piante malate a quelle sane |

| PIOPPO  |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
| Avversità principali  | Parti colpite           | Sintomi   | Note                                    |
| <b>Afidi</b><br><i>Chaitophorus populi-albe</i>   | Foglie                  | Presenza di melata e fumaggini sulla vegetazione                                    | Attacca soprattutto <i>Populus alba</i> |
| <b>Lepidotteri defogliatori</b><br><i>Stilpnotia salicis</i><br><i>Phalera bucephala</i> ecc. | Foglie                  | Defogliazioni più o meno estese   |   |
| <b>Saperda</b><br><i>Saperda carcharias</i>   | Tronco e grosse branche | Fuoriuscita di linfa e rosura grossolana dai fori d'ingresso delle gallerie larvali |   |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i>                             | Rami e tronco           | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali            |   |

| PITTOSPORO   |                        |   |      |
|--|------------------------|---|------|
| Avversità principali   | Parti colpite          | Sintomi   | Note |
| <b>Cocciniglie</b> <i>Ceroplastes</i> spp. <i>Chloropulvinaria floccifera</i> <i>Planococcus citri</i> <i>Pseudococcus longispinus</i> <i>Pericerya purchasi</i> | Foglie, germogli, rami | Disseccamenti, presenza di melata sulla vegetazione e, in seguito, fumaggini                |      |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>  | Foglie                 | Presenza di abbondante melata, secrezioni cerose e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione |      |

| PLATANO   |                               |  |      |
|---|-------------------------------|--|------|
| Avversità principali                              | Parti colpite                 | Sintomi  | Note |
| <b>Antracnosi</b><br><i>Apiognomonina platani</i> | Tutti gli organi della chioma | Disseccamenti fogliari e filloptosi anticipata |      |

|   |                 |   |  |
|---|-----------------|---|--|
| <b>Cancro colorato</b><br><i>Ceratocystis fimbriata</i> | Vasi xilematici | Necrosi generalizzata e morte della pianta.<br>Alterazione della massa legnosa  |  |
| <b>Tingide</b><br><i>Corythucha ciliata</i>             | Foglie          | Depigmentazione dei tessuti che può interessare l'intera lamina fogliare, che risulta così ingiallita e può cadere anticipatamente. Sulla pagina inferiore delle foglie sono visibili goccioline escrementizie d'aspetto bituminoso | Gli adulti possono arrecare notevoli fastidi alle persone che transitino sotto alle piante infestate |

| <b>QUERCIA</b>   |                            |   |   |
|--|----------------------------|---|---|
| <b>Avversità principali</b>  | <b>Parti colpite</b>       | <b>Sintomi</b>  | <b>Note</b>   |
| <b>Oidio</b><br><i>Microsphaera alphitoides</i>                        | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione  |   |
| <b>Fillossera</b><br><i>Phylloxera quercus</i>                         | Foglie                     | Accartocciamenti fogliari e, in seguito, presenza di aree dapprima clorotiche e poi seccagginose          |   |
| <b>Cocciniglie</b><br><i>Kermes vermilio</i><br><i>K. roboris</i>      | Foglie e rami              | Deperimenti e disseccamenti   |   |
| <b>Limantria</b><br><i>Lymantria dispar</i>                            | Foglie e germogli          | Defogliazioni che possono interessare l'intera chioma   |   |
| <b>Processionaria della quercia</b><br><i>Thaumtopoea processionea</i> | Foglie                     | Defogliazioni che possono interessare l'intera chioma. Presenza dei nidi larvali sericei su tronco e rami | Le larve sono provviste di peli urticanti che, liberati nell'ambiente possono provocare gravi irritazioni |
| <b>Cerambyce</b><br><i>Cerambyx cerdo</i>                              | Tronco e rami              | Presenza dei fori d'ingresso delle gallerie scavate dalle larve con fuoriuscita di liquido linfatico      |   |
| <b>Caliroa</b><br><i>Caliroa varipes</i>                               | Foglie                     | Scheletrizzazione delle foglie di cui restano soltanto l'epidermide superiore e le nervature              |   |

| <b>ROSA</b>  |                            |  |             |
|--|----------------------------|--|-------------|
| <b>Avversità principali</b>  | <b>Parti colpite</b>       | <b>Sintomi</b>   | <b>Note</b> |
| <b>Oidio</b><br><i>Microsphaera alphitoides</i>  | Foglie e altre parti verdi | Presenza di efflorescenza biancastra sulla vegetazione   |             |
| <b>Afidi</b><br><i>Macrosiphum rosae</i><br><i>Metopolophium dirhodum</i><br><i>Sitobion fragariae</i> | Foglie, germogli, fiori    | Avvizzimenti fiorali, presenza di abbondante melata sulla vegetazione, formazione di fumaggini, deperimento vegetativo |             |
| <b>Metcalfa</b><br><i>Metcalfa pruinosa</i>  | Foglie                     | Presenza abbondante melata, secrezioni cerosi e, in seguito, fumaggini sulla vegetazione                               |             |

| <b>SALICE</b>   |                           |  |             |
|---|---------------------------|--|-------------|
| <b>Avversità principali</b>                                       | <b>Parti colpite</b>      | <b>Sintomi</b>   | <b>Note</b> |
| <b>Afidi</b><br><i>Tuberolachnus salignus</i>                     | Foglie, germogli, rametti | Ingiallimenti e caduta precoce delle foglie  |             |
| <b>Ifantria americana</b><br><i>Hyphantria cunea</i>              | Foglie                    | Nidi larvali sericei che inglobano la vegetazione. Nei casi più gravi la pianta può venire completamente defogliata. |             |
| <b>Lepidotteri defogliatori</b><br><i>Stilpnotia salicis</i> ecc. | Foglie                    | Defogliazioni  |             |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i> | Tronco e rami             | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali   |             |
| <b>Cerambyce</b><br><i>Aromia moschata</i>                        | Tronco e rami             | Presenza dei fori d'ingresso delle gallerie scavate dalle larve con fuoriuscita di rosura                            |             |

| <b>TIGLIO</b> |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
|---------------|--|--|--|

| <b>Avversità principali</b>                                       | <b>Parti colpite</b>       | <b>Sintomi</b>   | <b>Note</b> |
|---|----------------------------|--|-------------|
| <b>Afidi</b><br><i>Eucallipterus tiliae</i>                       | Foglie                     | Presenza di abbondante melata e fumaggini sulla vegetazione  |             |
| <b>Cocciniglia</b><br><i>Eupulvinaria hydrangeae</i>              | Foglie, germogli e rametti | Disseccamenti e defogliazioni anticipate   |             |
| <b>Ifantria americana</b><br><i>Hyphantria cunea</i>              | Foglie                     | Nidi larvali sericei che inglobano la vegetazione. Nei casi più gravi la pianta può venire completamente defogliata. |             |
| <b>Rodilegno</b><br><i>Cossus cossus</i><br><i>Zeuzera pyrina</i> | Rami e tronco              | Fuoriuscita di linfa e rosura dai fori d'ingresso delle gallerie larvali   |             |