

# RICCIONE



## RUE Regolamento Urbanistico Edilizio

Variante 2016

### PARTE SECONDA - ALLEGATO H - Regolamento del verde

**Stesura comparata per ADOZIONE**

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del Codice dell'Amministrazione Digitale (D.Lgs. n° 82/2005) e successive modificazioni.

## **Gruppo di lavoro Variante RUE 2016**

### **Settore Urbanistica - Edilizia privata - Ambiente**

Daniele Salvatori (Dirigente)

Odetta Tomasetti

Daniele Mazza

Maria Grazia Giannetti

Delmo Tentoni

Marco Vescovelli

Giorgio Ovani

### **Settore Lavori Pubblici - Espropri - Demanio - Servizi Tecnici** *(allegato L "Piano della Luce")*

Giovanni Morri (Dirigente)

Maurizio Diotallevi

Stefano Renzi

Vincenzo Pettazoni

Legenda: Testo eliminato ~~abcdefgh~~; Testo aggiunto **abcdefgh**;

**Comune di Riccione**

**Provincia di Rimini**



SETTORE URBANISTICA ED EDILIZIA PRIVATA

## **RUE**

REGOLAMENTO URBANISTICO EDILIZIO  
PARTE SECONDA

# **ALLEGATO H**

**Regolamento del verde**

Il Sindaco	DANIELE IMOLA
L'Assessore all'Urbanistica	LORETTA VILLA
Il Segretario Generale	FRANCESCO SARACINO
Il Dirigente	GUGLIELMO ZAFFAGNINI

TESTO COORDINATO CON LA VARIANTE APPROVATA  
IL 07/04/2014

OTTOBRE 2008		UFFICIO DI PIANO
--------------	--	------------------

ADOZIONE: Delibera di Consiglio Comunale n° 6 del 20/02/2008.	APPROVAZIONE: Delibera di Consiglio Comunale n° 57 del 11/08/2008
---	---



STESURA COORDINATA (vedi comma 4 art. 33 L.R. 20/2000) A SEGUITO DEI SEGUENTI ATTI DI:

- MODIFICA DEL RUE (artt. 33 e 34 della L.R. 20/2000);
- RETTIFICA E DI ADEGUAMENTO CARTOGRAFICI;
- AGGIORNAMENTO CARTA CATASTALE DI BASE (cfr art. 1.1.10 Norme di Attuazione del RUE).

Numero d'ordine	TITOLO	Adozione	Approvazione	Entrata in vigore
		Atto e data	Atto e data	Data
1	Approvazione del piano triennale 2009/2011 delle valorizzazioni e alienazioni del patrimonio immobiliare – art. 58 D.L. 112/2008 convertito con modificazioni dalla Legge 06/08/2008 n° 133	-----	Del. di C.C. n° 12 del 26/03/2009	26/03/2009
	Modifica Atto C.C. n° 12 del 26/03/2009 ad oggetto: Piano triennale 2009/2011 delle alienazioni e valorizzazioni immobiliari secondo quanto previsto dall'art. 58 D.L. 112/2008 convertito con modificazioni nella L. 133/2008		Del. di C.C. n° 64 del 24/09/2009	
	Alienazione immobile sito in Riccione, Via Molari n° 5 (ex Scuola media Manfroni) – Approvazione della trattativa negoziata con la Ditta ARALE SRL di Santarcangelo. La deliberazione in oggetto, in relazione alle varianti urbanistiche integra le precedenti deliberazioni di C.C. n° 12 del 26/03/2009 e n° 64 del 24/09/2009.		Del. di C.C. n° 90 del 10/12/2009	10/12/2009
2	PRIMA VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO ED EDILIZIO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DEL C.C. N° 57 DEL 11/08/2008	Del. di C.C. n° 67 del 24/09/2009	Del. di C.C. n° 45 del 10/08/2010	29/09/2010
3	VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO ED EDILIZIO APPROVATO CON DELIBERA DI C.C. N° 57 DEL 11/08/2008 denominata: "Area in Viale Monte Rosa ed area compresa tra i Viali Rubicone, Ticino e Reno"	Delibera di C.C. n° 55 del 29/09/2011	Delibera di C.C. n° 4 del 16/02/2012	29/02/2012
4	VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO ED EDILIZIO (RUE) AI SENSI DELL'ART. 33, COMMA 4BIS DELLA L.R. N. 20/2000 E S. M. E I. denominata: "Variante specifica 2013"	Delibera di C.C. n° 37 del 04/07/2013	Delibera di C.C. n° 21 del 07/04/2014	18/06/2014
5	VARIANTE AL REGOLAMENTO URBANISTICO ED EDILIZIO (RUE) AI SENSI DELL'ART. 33, COMMA 4BIS DELLA L.R. N. 20/2000 E S. M. E I. denominata: "Variante specifica 2016"	Delibera di C.C. n° ___ del ___/___/2016	Delibera di C.C. n° ___ del ___/___/201_	

**UFFICIO DI PIANO:**

Ing. Guglielmo Zaffagnini  
Avv. Enzo Castellani  
Arch. Daniele Mazza  
Dott. Maria Grazia Giannetti  
Geom. Saul Matteo Saponi  
Geom. Tentoni Delmo

**COLLABORAZIONI:**

**RESTITUZIONE GRAFICA E RICERCA DATI**

Geom. Sara Innocenti  
Arch. Massimo Manenti

**COLLABORAZIONI ESTERNE**

**AREA SUD E VINCOLI ARTISTICI E STORICI:**

Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Architettura  
Dipartimento di Progettazione dell'Architettura  
Prof. Loris Macci

**GEOLOGO:**

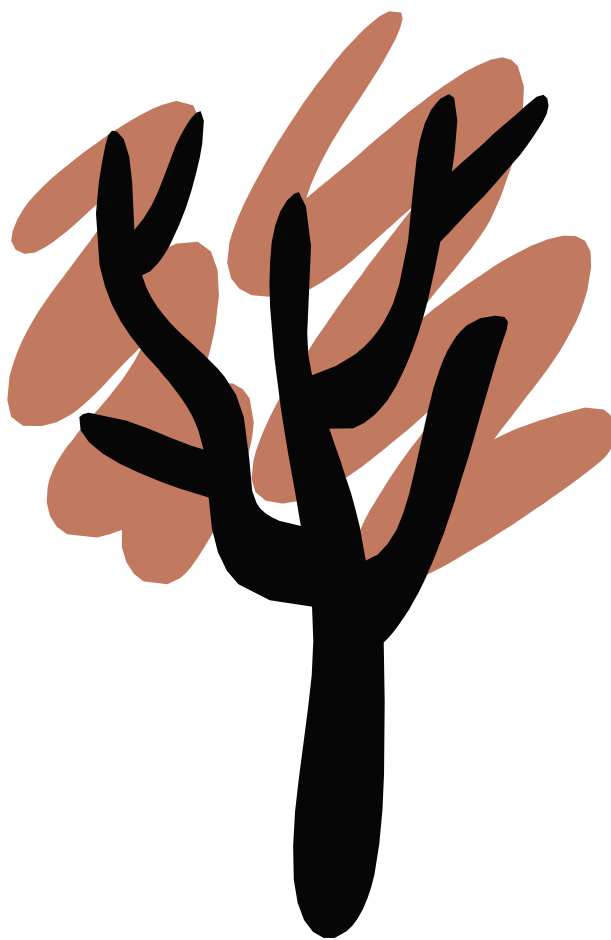
Dott. Vannoni Fabio (GEOPROGET – Riccione)

**NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE:**

Arch. Rudi Fallaci (TECNICOOP s.c.r.l. – Bologna)



***REGOLAMENTO***  
***DEL VERDE URBANO PUBBLICO E PRIVATO***  
*Delibere C.C. 70 del 25.07.02 e C.C. 46 del 23.06.2005*



***COMUNE DI RICCIONE***  
**Ufficio Ambiente**



# REGOLAMENTO DEL VERDE URBANO-PUBBLICO E PRIVATO COMUNE DI RICCIONE

## 1-PREMESSA

Il valore del paesaggio è tutelato dall'art. 9 della Costituzione della Repubblica Italiana e dal Decreto Legislativo Testo Unico n° 42 del 22 gennaio 2004 .

Il verde urbano s'inserisce in questa norma di tutela anche in relazione alle sue diverse ed importanti funzioni ambientali, urbanistiche 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 delle condizioni ambientali in cui queste si sviluppano.

Le norme contenute nel presente Regolamento sono relative alle modalità di impianto, manutenzione e difesa di aree verdi pubbliche e private esistenti, 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 golenari.

Il Regolamento del Verde Urbano costituisce uno degli strumenti di pianificazione comunale da collegarsi direttamente agli altri documenti integrativi del PRG - Piano del Verde, Piano Manutentivo, Censimento delle Aree Verdi - al fine di ottenere un'organica gestione del verde cittadino.

Per facilitare la consultazione del documento il Regolamento è stato suddiviso in sette capitoli:

Capitolo <del>1</del> <b>I</b> : <del>Disposizione relativo al</del> <b>Norme sul</b> verde pubblico	Pag 3
Capitolo <del>2</del> <b>II</b> : <del>Disposizioni relative al</del> <b>Norme sul</b> verde privato	Pag 19
Capitolo <del>3</del> <b>III</b> : Disposizioni relative ad alberi monumentali e salvaguardia di parchi e giardini di pregio storico, architettonico e ambientale.	Pag 36
Capitolo <del>4</del> <b>IV</b> : Regolamento per la fruizione di parchi e di giardini pubblici	Pag 38
Capitolo <del>5</del> <b>V</b> : Orti urbani	Pag 40
Capitolo <del>6</del> <b>VI</b> : Norme integrative per le aree agricole non interessate da coltivazioni	Pag 41
Capitolo <del>7</del> <b>VII</b> : Sanzioni e norme finanziarie	Pag 43

## ***CAPITOLO I***

### **NORME SUL VERDE PUBBLICO**

Il presente Capitolo detta disposizioni per la salvaguardia e la corretta gestione del verde urbano pubblico esistente nel territorio comunale, sia di proprietà diretta dell'Amministrazione Comunale o di altri Enti Pubblici, sia di proprietà diverse, ma comunque gestito dagli stessi Enti Pubblici o da altre strutture (Aziende municipalizzate, Ditte esterne, Aziende speciali) su diretto loro mandato, e nello specifico la GEAT S.p.A. di Riccione.

#### **1 - OGGETTO DELLA SALVAGUARDIA**

Su tutto il territorio comunale devono essere rigorosamente conservati:

- gli arbusti per rarità della specie, o comunque per morfologia e vetustà risultino di particolare pregio;
- gli alberi aventi circonferenza del fusto, misurata a cm. 130 d'altezza dal colletto, superiore a cm. 40 per la specie di prima e seconda grandezza e superiore a cm. 25 per le specie di terza grandezza;

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>ALTEZZA DELLE PIANTE A MATURITA'</u>
a) <u>1° grandezza</u>	> 18 m.
b) <u>2° grandezza</u>	12-18 m.
c) <u>3° grandezza</u>	< 12 m.

- le piante con più fusti se almeno uno di essi raggiunge la circonferenza di cm. 20.

Le sostituzioni d'alberi e di nuovi impianti rientrano nelle prescrizioni dettate all'art. 8 del presente Capitolo.

#### **2 – ABBATTIMENTO**

2.1 – Sono soggetti a richiesta d'autorizzazione tutti gli abbattimenti non effettuati direttamente dalla GEAT S.p.A. che dovrà comunque comunicarne l'abbattimento e dare indicazioni in merito alle modalità di sostituzione entro il termine di 10.

Tale autorizzazione è subordinata alla presentazione, da parte del richiedente, di domanda indirizzata al Dirigente dell'Ufficio Ambiente, corredata da appropriata documentazione fotografica o da quant'altro necessario a definirne l'ubicazione e lo stato di necessità evidenziato.

Sono esclusi da tali norme gli abbattimenti ordinati da sentenze giudiziarie e quelli dettati da evidenti ragioni d'incolumità pubblica.

Per un efficiente coordinamento di tutte le attività d'abbattimento, sostituzione e implementazione del patrimonio arboreo pubblico, il settore ambiente del Comune di Riccione è preposto all'attività di controllo e coordinamento.

2.2 – Gli abbattimenti, anche quando eseguiti dalla GEAT, dovranno essere documentati e giustificati su apposito modulo compilato e trasmesso all'Ufficio Ambiente.

2.3 – Non sono soggetti ad autorizzazione gli abbattimenti facenti parte di progetti di riqualificazione del verde, approvati dal settore ambiente, che producano un miglioramento ambientale, estetico-culturale.

2.4 – Per opere diverse dai precedenti comma 2 e 3, l'autorizzazione rilasciata dall'Ufficio Ambiente dovrà contenere le seguenti indicazioni:

- a) tempi e modalità di abbattimento;
- b) specie da utilizzare, modalità e interventi agronomici da effettuare (sostituzione del terreno di coltivo, estirpazione delle ceppate , etc.) in caso di reimpianto;

2.5 – Nel caso d'abbattimenti soggetti ad autorizzazione, gli alberi eliminati devono essere sostituiti, in conformità a quanto riportato in autorizzazione, salvo diversa prescrizione del settore ambiente, entro e non oltre 12 mesi e comunque all'ultimazione dell'opera pubblica

Nel caso il privato richieda ed ottenga l'abbattimento di un albero di proprietà pubblica è tenuto a versare una somma pari al valore ornamentale della pianta da abbattere calcolato secondo la metodologia adottata "all.A", in ogni caso, inoltre dovranno essere obbligatoriamente valutate (prima della suddetta autorizzazione), eventuali alternative all'abbattimento.

Il valore ornamentale, qualora richiesto ed autorizzato, non deve comunque essere inferiore alla cauzionale fissata per la tipologia di alberatura richiesta in abbattimento.

2.6 – Fatti salvi i casi particolari debitamente documentati, gli abbattimenti non dovranno essere eseguiti nel periodo compreso tra marzo e luglio in cui avviene la riproduzione dell'avifauna.

### 3 – POTATURE

3.1 – Un albero 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.

3.2 – Gli interventi di capitozzatura, cioè i tagli che interrompono la crescita apicale del fusto e quelli praticati su branche aventi diametro superiore a cm. 10, sono VIETATI.

In via straordinaria, previa richiesta d'autorizzazione, potranno essere consentiti per casi di pubblica incolumità, tutori vivi delle piantate, gelsi, salici da capitozza e arte topiaria.

Interventi di potatura dell'apparato aereo e/o taglio dell'apparato radicale delle alberature pubbliche da parte di soggetti privati o pubblici, dovranno essere richiesti e preventivamente autorizzati dal settore ambiente.

3.3 – Le potature devono essere effettuate sull'albero rispettando per quanto possibile la sua ramificazione naturale, interessando branche e rami di diametro inferiore a cm.10 (circonferenza minore cm.30).

I tagli dovranno essere netti e rispettare il collare sulla parte residua, senza lasciare monconi.

3.4 – Ogni intervento di capitozzatura o di potatura non eseguito a regola d'arte si configura a tutti gli effetti come abbattimento e come tale disciplinato (Capitolo 1, art.2).

3.5 – Possono essere esclusi dalle suddette norme gli alberi già gravemente compromessi da precedenti drastiche e irrazionali potature, purché inseriti in un piano organico di sostituzione poliennale esistente o da approvare entro tre anni dall'adozione del presente Regolamento.

4 – AREE DI PERTINENZA DELLE ALBERATURE E DISTANZE MINIME DA CONFINI, UTENZE AEREE, SOTTERRANEE E DALLE LINEE FERROVIARIE (ad esclusione delle alberature stradali di cui all'art.11)

4.1 – Aree di pertinenza.

Per aree di pertinenza delle alberature, calcolata considerando lo sviluppo dell'apparato aereo e di quello radicale s'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 < 12 m)	m. 2 di raggio
Per piante di seconda grandezza (altezza 12-18 m)	m. 4 di raggio
Per piante di prima grandezza (altezza > 18 m)	m. 6 di raggio

Le aree di pertinenza delle alberature possono essere interessate da pose di pavimentazioni superficiali permeabili purché sia garantito il mantenimento di un'area a terreno nudo, pacciamata, inerbita o impiantata con specie vegetali tappezzanti, circostante il fusto, complessivamente di superficie non inferiore a:

Per piante di terza grandezza (altezza < 12 m)	mq. 4
Per piante di seconda grandezza (altezza 12-18 m)	mq. 6
Per piante di prima grandezza (altezza > 18 m)	mq. 10

Gli interventi di posa delle pavimentazioni, che non comportino sottofondazioni e scavi che alterino lo strato superficiale del terreno per una quota superiore a cm.15, misurati dalla quota originaria del piano di campagna.

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.

Gli edifici e le pavimentazioni esistenti o le porzioni di loro ricadenti all'interno o parzialmente all'interno delle aree di pertinenza delle alberature, potranno essere demoliti o ricostruiti senza eccedere le dimensioni esistenti (planimetriche o altimetriche), sia entro che fuori terra.

Per gli alberi posti lungo i viali e in aree adibite a parcheggio pubblico o privato d'uso pubblico, si rimanda agli articoli 10 e 11 del presente Capitolo.

Per il verde esistente, nel caso in cui l'area di pertinenza superi i confini della proprietà sulla quale insiste l'albero le dimensioni della suddetta area saranno definite dai confini stessi.

#### 4.2 – Distanza dai confini per i nuovi impianti

Per le distanze dai confini, vengono considerate minime le misure di seguito indicate:

Per piante di terza grandezza (altezza < 12 m)	m. 2
Per piante di seconda grandezza (altezza 12-18 m)	m. 4
Per piante di prima grandezza (altezza > 18 m)	m. 6

#### 4.3 – Distanza 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 m. 5 come previsto dal decreto ministeriale 21/03/88 art. 2.1.06, in conformità allo stesso articolo dovrà essere rispettata la distanza minima di impianto per un raggio di cm. 30 intorno al cavo.

#### 4.4 – Distanza 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:

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>DISTANZA MINIMA</u>
a)1° grandezza (altezza > 18m)	> m. 4
b)2° grandezza (altezza 12-18m)	> m. 3
c)3° grandezza (altezza < 12m)	> m. 2

#### 4.5 – Distanza dalle linee ferroviarie

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

<u>TIPOLOGIA DELLA VEGETAZIONE</u>	<u>DISTANZA MINIMA CORRISPONDENTE</u>
a) alberi di altezza > 4m	altezza massima delle piante a maturità aumentata di m. 2
b) arbusti ed alberi di altezza inferiore di 4m e siepi di altezza > 1,5m	m. 6
c) siepi con altezza < di 1,5m	m. 5

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

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

## 5 – DANNEGGIAMENTI

5.1 – Sono considerati danneggiamenti tutte le attività che direttamente o indirettamente, possono compromettere l'integrità fisica e lo sviluppo delle piante e pertanto sono considerati a tutti gli effetti abbattimenti non autorizzati, e come tali regolamentati (art. 2).

5.2 – E' vietato ogni tipo di danneggiamento alla vegetazione esistente in particolare:

- il versamento di sostanze fitotossiche (sali, acidi, oli, ecc.) come cloruro di sodio in caso di nevicata, nelle aree di pertinenza delle piante;
- le combustioni di sostanze di qualsiasi natura all'interno delle aree di pertinenza delle alberature;
- l'impermeabilizzazione, con pavimentazione o altre opere edilizie, dell'area di pertinenza delle piante;
- l'affissione diretta alle alberature, con chiodi, filo di ferro o materiale non estensibile, di cartelli, manifesti, insegne e simili;
- il riporto nelle aree di pertinenza delle piante, di ricarichi superficiali di terreno o qualsivoglia materiale, tali da comportare l'interramento del colletto;
- l'asporto di terreno delle aree di pertinenza degli alberi;
- l'utilizzo di aree a bosco, a parco, nonché delle aree di pertinenza delle alberature, per deposito di materiali di qualsiasi tipo, per attività industriali o artigianali in genere;
- la realizzazione di impianti di illuminazione che producano calore tale da danneggiare l'alberatura;
- gli scavi di qualsiasi natura nell'area di pertinenza delle alberature.

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

In proposito, si indicano le distanze minime da rispettare per singolo albero ed in funzione della classe di grandezza cui questo appartiene:

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>DISTANZA</u>
a)1° grandezza (altezza > 18m)	> m. 4
b)2° grandezza (altezza 12-18m)	> m. 3
c)3° grandezza (altezza < 12m)	> m. 2

Per la posa e la manutenzione di utenze sotterranee è fatto obbligo alle ditte promotrici degli scavi chiedere l'idoneo Nulla Osta allegando il progetto esecutivo dei lavori e planimetria in scala di dettaglio (< 1:500) delle aree interessate, comprensiva delle linee di utenza e della vegetazione esistente, al Settore Ambiente competenti almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori.

## 6 – NORME PER LA DIFESA DELLE PIANTE IN AREE DI CANTIERE

6.1 – 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.).

6.2 – All'interno dell'area di pertinenza delle alberature dovranno essere rispettati tutti i divieti di cui al precedente art. 5.

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

6.3 – Il transito di mezzi pesanti all'interno delle aree di pertinenza delle alberature, è consentito solo in caso di carenza di spazio e solo se saltuario e di breve durata.

Nel caso di transito abituale e prolungato, l'area di pertinenza utilizzata per il transito di mezzi pesanti, dovrà essere adeguatamente protetta dall'eccessiva costipazione del terreno tramite apposizione di idoneo materiale cuscinetto (vecchi copertoni ricoperti da tavolati).

6.4 – 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 protette 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 m. 2, disposte contro 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 ed inserire nel tronco chiodi, manufatti in ferro e simili (allegato B).

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 dovranno essere rimossi.

6.5 – Nel caso che i lavori producano presumibile alterazione del normale regime idrico delle alberature, queste dovranno essere costantemente e correttamente irrigate durante il periodo vegetativo.

## 7 – SALVAGUARDIA DELLE FUNZIONI ESTETICHE DEGLI SPAZI VERDI

E' fatto divieto di installare cartellonistica pubblicitaria fissa all'interno delle aree verdi (aiuole, aiuole spartitraffico, parchi e giardini) o al loro margine.

## 8 – NUOVI IMPIANTI E SOSTITUZIONI

### 8.1 – Scelta della specie

Per l'indicazione della specie da utilizzarsi per ~~in~~ nuovi impianti si rimanda all'elenco riportato nelle tabelle in allegato (allegato C), in cui le piante sono distinte in relazione all'influenza marina (vento e aerosol marino), in funzione della loro adattabilità alla prima, alla seconda e alla terza linea. Per "prima linea" si intende la zona immediatamente retrostante gli stabilimenti balneari e fino a m. 100 da questi; per "seconda linea" l'area compresa fra m. 100 m. 300 dagli stabilimenti (in assenza di barriere significative); come "terza linea" l'area retrostante.

Nell'ambito di un'opera pubblica, scelte diverse devono essere adeguatamente maturate, munite di parere dell'Ufficio Ambiente e deliberate dalla G.C. nell'atto di approvazione del progetto esecutivo.

### 8.2 – Dimensioni dell'impianto

Anche al fine di rispondere alle esigenze di immagine turistica dei comuni costieri, per l'impianto di nuovi alberi dovrà essere utilizzato materiale vivaistico di prima qualità avente circonferenza non inferiore a cm. 20-22 per le specie di prima e seconda grandezza e cm. 10-15 per quelle di terza grandezza.

Per gli arbusti, la scelta deve essere orientata verso piante di altezza non inferiore a cm. 60-80 poste in contenitore.

### 8.3 – Distanza di impianto

Per i nuovi impianti devono essere rispettate le seguenti distanze:

- tra albero ed albero quelle indicate nella tabella in allegato C



- rispetto ai confini di proprietà e alla utenze aeree e sotterranee, le distanze indicate all'articolo 4 del presente Capitolo.

## 9 – PROGETTAZIONE DEL VERDE PER NUOVI INTERVENTI EDILIZI

### 9.1 – Comparti di nuovo insediamento residenziale e produttivo

Nei comparti di nuovo insediamento residenziale e produttivo deve essere prevista una quota di superficie destinata a verde che risulti permeabile in profondità.

Gli standard di tale superficie sono fissati secondo i casi, dal PSC, dal POC e dal RUE (Cfr. art. 3.2.3 della parte prima – norme- RUE) di cui il presente allegato fa parte integrante. In assenza di tali disposizioni deve essere prevista una quota percentuale di superficie destinata a verde **permeabile pari** almeno al ~~20~~**30**% della superficie fondiaria interessata dall'intervento.

Sulla superficie destinata a verde devono essere messi a dimora alberi ed arbusti in modo da garantire, una volta raggiunta la maturità vegetativa, le coperture del suolo di seguito indicate:

- nelle zone residenziali e terziarie/direzionali:

40% di copertura arborea (data dalla proiezione delle chiome degli alberi al suolo, a maturità) e 10% di copertura arbustiva (data dalla proiezione delle chiome degli arbusti al suolo, a maturità);

- nelle zone produttive:

50% di copertura arborea (data dalla proiezione delle chiome degli alberi al suolo, a maturità) e 20% di copertura arbustiva (data dalla proiezione delle chiome degli arbusti al suolo, a maturità). In queste zone si reputano inoltre necessarie schermature verdi sui lati prospicienti terreni con diversa destinazione urbanistica.

Tali coperture sono da calcolarsi secondo le proiezioni della chioma delle principali specie arboree, sulla base della seguente tabella:

#### CLASSIFICAZIONE DEGLI ALBERI IN BASE ALLA DIMENSIONE DELLA CHIOMA A MATURITA'

Prima grandezza Raggio superiore a 6 metri	Seconda grandezza Raggio da 3 a 6 metri	Terza grandezza Raggio fino a 3 metri
Ippocastano (Aesculus hippocastanum)	Ippocastano rosso (Aesculus x carnea "Briotii")	Albizzia (Albizzia julibrissin)
Ailanto (Ailanthus altissima)	Orniello (Fraxinus ornus)	Ontano nero (Alnus glutinosa)
Platano (Platanus x acerifolia)	Frassino ossifillo (Fraxinus oxycarpa)	Langstroemia (Lagetroemia indica)
Bagolaro (Celtis australis)	Ginkgo (Ginkgo biloba)	Albero di Giuda (Cercis siliquastrum)
Frassino maggiore ( Fraxinus excelsior )	Spino di Giuda (Gleditsia triacanthos "Inermis")	Olivello di Boemia ( Eleagnus angustifolia )
Liriodendro (Liriodendron tulipifera)	Carpino (Carpinus betulus)	Cipresso ( Cupressus sempervirens)
Magnolia (Magnolia grandiflora)		Nespolo del Giappone (Eryobotria japonica)

Pino da pinoli (Pinus pinea)		Melia (Melia azaderach)
Pioppo bianco (Populus alba)		Pioppo cipressino (Populus nigra "Italica")
Olmo siberiano (Ulmus pumila)		Robinnia (Robinia pseudoacacia e Rubinia pseudoacacia "umbraculifera")
Leccio (Quercus ilex)		Pero da fiore (Pyrus calleryana)
Farnia (Quercus robur)		Salice fragile (Salix fragilis)
Quercus x turneri		Salice da vimini (Salix viminalis)
Tiglio (Tilia sspp)		Tasso (Taxus baccata)

## 9.2 – Progettazione delle aree verdi

I progetti di nuove costruzioni o ristrutturazioni ed i progetti di comparti soggetti a strumento urbanistico attuativo (nuove concessioni edificatorie pubbliche; concessioni o autorizzazioni edilizie pubbliche che modificano lo stato e/o la sistemazione delle aree esterne ai fabbricati esistenti; trasformazioni e modificazioni dei giardini o parchi pubblici esistenti; interventi di edilizia pubblica inerenti opere di urbanizzazione primaria o secondaria, viabilità e parcheggi con alberature nuove o esistenti, sistemazione di aree esterne di pertinenza di ex colonie marine, sistemazione di aree esterne di pertinenza di strutture ricettive e/o strutture commerciali) dovranno essere corredati da un progetto di sistemazione del verde, redatto da un tecnico abilitato in conformità a tutte le prescrizioni dettate dal presente Regolamento; per tutti i progetti dovrà essere prevista la redazione di apposite relazioni e relative planimetrie da apposito tecnico competente in materia ambientale (agronomo, tecnici con specializzazione di parchi e giardini, architetti paesaggisti, e tutti i tecnici che abbiano sostenuto almeno un esame in paesaggistica).

In tutti gli interventi urbanistici, anche d’iniziativa privata ove al comune vi sia un ritorno di un’area a verde, per la progettazione della medesima si applica quanto previsto dal presente articolo”.

Tale progetto di sistemazione del verde deve comprendere:

- Studi ed indagini sullo stato di fatto (inquadramento paesaggistico e descrizione dello stato di fatto con relativa planimetria di scala < 1:500 e documentazione fotografica);
- Relazione descrittiva dei criteri utilizzati per le scelte progettuali nonché una descrizione dettagliata delle caratteristiche di tutti i materiali prescelti (vivi e non), degli aspetti tecnico-agronomici e dell’inserimento paesaggistico ed ambientale;
- Elaborati di progetto, redatti alle scale opportune (<1:500), in cui siano riportate le principali caratteristiche dell’opera (disposizione dei singoli alberi o gruppi di alberi, con evidenziato l’ingombro a maturità, dei gruppi di arbusti, dei percorsi pedonali, ciclabili e carrabili e degli impianti (irrigazione, drenaggi, illuminazione, arredo ecc.), nonché viabilità, passi carrai e utenze (aeree e sotterranee) attigui all’area di intervento;

- un disciplinare descrittivo degli elementi prestazionali, tecnici ed economici;
- piano quinquennale di manutenzione delle opere a verde;
- piano di tutela del verde esistente;

Nei progetti per nuove aree verdi o per la risistemazione di quelle già esistenti, si dovrà puntare all'inserimento paesistico dell'area e degli edifici di pertinenza, soprattutto nel caso di aree inserite in zone di particolare valore paesistico (arenili, zone limitrofe a pinete litoranee, zone inserite in aree protette).

### 9.3 – Nuovi insediamenti in zone esterne al perimetro urbano

Nelle zone esterne al perimetro urbano e lungo i confini fra le zone di nuovo insediamento residenziale o produttivo e le zone agricole è vietato l'utilizzo delle seguenti specie, in tutte le loro varietà e cultivar:

- tutte le conifere;
- i salici piangenti (*Salix babilonica*, *S. x chrysocoma*, ecc.), eccetto che per 1-3 piante attorno a specchi d'acqua artificiali, nell'ambito di un parco o giardino (vietati intorno a maceri o laghetti);
- i noci esotici (generi *Carya* e *Pterocarya*);
- le betulle (genere *Betula*);
- i faggi (genere *Fagus* e *Nothofagus*);
- le querce rosse (*Q. rubra*) e di palude (*Q. palustris*);
- tutte le magnolie (genere *Magnolia*);
- l'albero dei tulipani (*Liriodendron tulipifera*);
- il liquidambar (*Liquidambar styraciflua*);
- il lauroceraso (*Prunus laurocerasus*);
- il ciliegio nero (*Prunus serotina*);
- la robinia (*Robinia pseudoacacia*);
- la gleditsia o spino di giuda (*Gleditsia triacanthos*);
- le sofore (*Sophora* sp.p.);
- l'albizzia o gaggia arborea (*Albizzia Julibrissin*);
- l'Ailanto (*Ailanthus altissima* o *A. glandulosa*);
- il sommacco maggiore (*Rhus typhina*);
- tutti gli aceri eccetto l'acero campestre (*Acer campestre*);
- l'albero dei fazzoletti (*Davidia involucrata*);
- la paulonia (*Paulownia tomentosa*) e la catalpa (*Catalpa bignonioides*);
- tutte le Agavacee, le Palme e le Musacee (Banano);
- Tutte le tipologie di agrumi;
- Tutti i tipi di mimose;

L'utilizzo di tali specie è consentito (fatte salve le condizioni agronomiche e pedoclimatiche) solo se la scelta viene esplicitamente motivata con apposita relazione (motivazioni di composizione architettonico paesaggistica, non in contrasto con l'inserimento dell'area nel paesaggio circostante), ed in misura inferiore al 20% del numero complessivo delle alberature messe a dimora.

Sono consentite deroghe alla norma del presente comma in caso di restauro di parchi e giardini e viali storici.

Inoltre si consiglia di non utilizzare monocolture per le possibili conseguenze che ciò potrebbe comportare a lungo termine.

Nelle zone esterne al perimetro urbano e lungo i confini fra le zone di nuovo insediamento residenziale o produttivo e le zone agricole sono ammesse esclusivamente recinzioni in siepe viva con eventuale rete metallica interposta.

#### 9.4 – Ristrutturazione edilizia

Negli interventi di ristrutturazione edilizia che modifichino l'area esterna ai fabbricati, si dovrà reperire, in toto o in parte la superficie a verde. Il recupero, parziale o totale, di tale superficie dovrà avvenire utilizzando l'area scoperta disponibile a terra.

Qualora le condizioni dello stato dei luoghi non lo consentano, la superficie suddetta dovrà essere, in toto o in parte, recuperata attraverso la previsione di giardini a verde pensile e/o verde verticale (uso di piante rampicanti) debitamente progettate sulla base degli specifici criteri tecnici.

### 10 – VERDE PER PARCHEGGI

Nella nuova realizzazione o nella sistemazione di parcheggi pubblici o di pertinenza di strutture ricettive/commerciali, deve essere prevista la sistemazione a permeabile di una superficie pari almeno al 30% dell'area complessiva occupata dal parcheggio e la presenza minima di una alberatura ogni 5 posti auto (Cfr. art. 3.1.7 della parte prima – norme – del presente RUE).

Dovrà 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 E RELATIVO RAGGIO ® MINIMO CORRISPONDENTE</u>	
a) 1° grandezza (altezza > 18m)	m <sup>2</sup> 8	r m. 1,25
b) 2° grandezza (altezza 12-18m)	m <sup>2</sup> 3,5	r m. 0,75
c) 3° grandezza (altezza < 12m)	m <sup>2</sup> 2	r m. 0,50

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

Le alberature dovranno 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 dovranno essere adeguatamente protette dal calpestio e dagli urti.

Nel nuovo impianto in aree destinate a parcheggio sono da escludere le seguenti specie arboree:

- Pino domestico (*Pinus pinea*);
- Pino D'aleppo (*Pinus alepensis*)
- Ippocastano (*Aesculus hippocastanum*);
- Bagolaro (*Celtis australis*);
- Spino di Giuda (*Gleditsia triacanthos*).

La scelta delle soluzioni progettuali dovrà essere finalizzata alla riduzione dell'impatto ambientale e dall'ottimizzazione del rapporto tra funzionalità ed inserimento paesaggistico. A tale fine, oltre all'impianto delle alberature dovrà essere prevista la copertura della massima superficie di terreno con arbusti e specie erbacee tappezzanti.

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

## 11 – ALBERATE STRADALI

### 11.1 – Viabilità urbana

Per dotazione di verde della viabilità pubblica si intende ogni corredo vegetale della stessa tale da costituire una precisa caratterizzazione estetica e funzionale ricadente nelle pertinenze dell'asse stradale medesimo.

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

In relazione a ciò, fatti salvi i casi di deroga già previsti all'articolo 2 del presente capitolo, è vietato l'abbattimento di uno o più elementi arborei costituenti un viale.

In funzione della larghezza del marciapiede si dovrà determinare il tipo di alberatura eventualmente utilizzabile, rispettando comunque le distanze minime dalle utenze sotterranee e aree preesistenti rispettando le norme dettate dall'articolo 4 del presente capitolo, secondo la seguente articolazione:

- a) per marciapiedi di larghezza fino a 3 metri: alberi di terza grandezza;
- b) per marciapiedi di larghezza compresa tra metri 3 e 4: alberi di seconda grandezza;
- c) per marciapiedi di larghezza superiore a metri 4: alberi di prima grandezza;

Per ogni pianta dovrà essere garantita una superficie libera adeguata al suo sviluppo.

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 gli appartengono:

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>SUPERFICIE LIBERA MINIMA PER VIALI E RAGGIO ® MINIMO CORRISPONDENTE</u>	
a) 1° grandezza (altezza > 18m)	m <sup>2</sup> 6,25	r m. 1,25
b) 2° grandezza (altezza 12-18m)	m <sup>2</sup> 2,25	r m. 0,75
c) 3° grandezza (altezza < 12m)	m <sup>2</sup> 1	r m. 0,50

Nel caso in cui sul suolo pubblico non sia reperibile lo spazio minimo e quando l'alberatura rivesta un'importanza paesaggistica notevole, si potrà provvedere l'impianto di alberi sulla proprietà privata confinante sulla strada o viceversa da attuarsi attraverso la stipulazione di una convenzione tra Amministrazione Pubblica e Soggetti Privati.

Qualora, su viali esistenti, la superficie libera sia inferiore agli standard sopra indicati le piante esistenti dovranno essere protette dal traffico veicolare con appositi dissuasori o altri elementi di contenimento.

Nel caso di realizzazione di nuove strade o di riqualificazione delle esistenti, dovrà essere prevista una qualificata dotazione di verde.

Oltre alla documentazione prevista all'articolo 9, il progetto relativo alla realizzazione di un nuovo viale dovrà essere accompagnato da una relazione attestante la possibilità tecnica di eseguire interventi manutentivi, ordinari o straordinari, alle utenze previste senza che ciò possa recare alcun danno alla vegetazione esistente.

Qualora queste condizioni non sussistano si potrà decidere di dotare di vegetazione solo uno dei lati stradali riservando l'altro alla posa delle utenze stesse.

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

Questo risultato potrà essere raggiunto sia attraverso programmi pluriennali d'impianto di nuovi alberi sia attraverso il contemporaneo utilizzo di esemplari di varie 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 assumano carattere monumentale:

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

SPECIE	ANNI
Acerò 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 essere inoltre favorita la diversificazione della specie nella realizzazione di viali all'interno del medesimo comprensorio.

### 11.2 – Viabilità extraurbana comunale

Per quanto riguarda l'ambito extraurbano, relativamente alla dotazione e alla gestione di elementi vegetali della viabilità pubblica si dovrà sempre e comunque fare riferimento a quanto previsto dal Nuovo codice della Strada (art.29 par.1,2,3,4; art.16 par. 1,2; art.17; art.18) e dal Regolamento di Attuazione dello stesso (art.26 par. 6,7,8).

Qualora il rispetto della citata normativa imponga interventi su alberature esistenti che siano in contrasto con quanto riportato in altri articoli del presente regolamento, tali alberature potranno essere eliminate senza obbligo di ripristino.

A tale fine dovrà essere presentata all'Ufficio Ambiente apposita perizia di un tecnico abilitato, attestante l'impossibilità di adottare misure arboricole alternative che garantiscano comunque la salvaguardia dell'apparato aereo e radicale degli alberi o la sostituzione della vegetazione esistente con altra di minore sviluppo a maturità.

### 11.3 – Potature su alberate stradali

Ogni intervento di potatura su viali alberati sarà disciplinato secondo quanto riportato all'articolo 3 del presente capitolo.

Sarà possibile operare in deroga solo nel caso di alberi che abbiano subito in passato ripetuti ed errati interventi cesori tali da comprometterne in modo permanente le caratteristiche estetiche e funzionali per i quali non siano attuabili interventi di recupero con tecniche agronomiche ordinarie o straordinarie, purché il filare nel suo complesso sia inserito in un programma di sostituzione pluriennale esistente o da approvare entro tre anni dall'adozione del presente Regolamento.

Le condizioni di cui sopra dovranno essere presentate in apposita perizia da parte di un tecnico abilitato.

### 11.4 – Abbattimenti in alberate stradali

Qualora si renda necessario un abbattimento, nel rispetto comunque delle norme dettate dall'art.2 del presente Capitolo, a questo dovrà seguire l'impianto di un nuovo esemplare arboreo.

Nel caso i filari già maturi, tale sostituzione potrà avvenire solo purché siano garantite condizioni adeguate al corretto sviluppo del nuovo albero.

Nel caso di viali storici filologicamente ricostruiti la sostituzione di esemplari abbattuti dovrà rispettare la composizione specifica del filare e le forme di allevamento in esso adottate.

In ogni caso l'introduzione di nuovi alberi in sostituzione di esemplari abbattuti dovrà rispettare la composizione specifica del filare e le forme di allevamento in esse adottate.

In ogni caso l'introduzione di nuovi alberi in sostituzione di esemplari abbattuti dovrà prevedere l'asportazione del terreno presente per un volume almeno doppio rispetto alla zolla del nuovo albero e la sua sostituzione con terreno di coltivo.

Qualora, nel corso degli anni, si fosse creato un numero di fallanze tale da compromettere definitivamente l'integrità compositiva di un filare, potrà esserne prevista l'eliminazione integrale e la sostituzione con il nuovo impianto.

E' fatto comunque divieto di integrare eventuali fallanze in viali che siano inseriti in un programma di sostituzione pluriennale.

Nel caso di integrale sostituzione di un filare, oltre alla totale sostituzione del terreno di coltivo, sarà opportuno prevedere l'introduzione di nuovi esemplari arborei di genere o almeno di specie di versa da quella preesistente. Saranno ammesse deroghe nel caso di specifici vincoli ambientali, paesaggistici o storici.

#### 11.5 – Segnalazione di cantieri stradali

E' fatto obbligo a tutti i servizi comunali alle Aziende Speciali e ad altri Enti o Ditte che abbiano a qualunque titolo in carico le manutenzioni di utenze ricadenti nelle aree di pertinenza delle alberate stradali esistenti, di segnalare tempestivamente agli uffici comunali competenti i cantieri che possono causare danno alla porzione epigea e ipogea degli alberi.

Tutti i cantieri dovranno essere sottoposti a quanto previsto nell'art.6 del presente Capitolo.

#### 11.6 – Interventi in aree densamente urbanizzate o con spazi ridotti

In aree densamente urbanizzate o spazi ridotti, è possibile derogare alle normative di cui all'articoli 10 e 11, previo parere preventivo non vincolante dell'ufficio ambiente, con delibera di Consiglio o Giunta Comunale, di approvazione dell'intero intervento.

### 12 – DIFESA FITOSANITARIA

Fino al momento dell'adozione del regolamento specifico riguardante la difesa fitosanitaria, nel presente articolo sono indicate le norme generali a carattere transitorio e riportate le disposizioni nazionali di lotta obbligatoria.

12.1 – Per la lotta contro gli agenti patogeni dovranno 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 dovrà essere attuata attraverso:



- la scelta di specie adeguate e l'impiego di piante sane;
- la difesa delle piante da danneggiamenti;
- la preparazione adeguata dei siti di impianto e il rispetto di aree di pertinenza indicate dal presente regolamento e la protezione delle stesse da calpestio, ecc;
- l'eliminazione e la riduzione al minimo degli interventi di potatura.

12.2 – Al fine di individuare tempestivamente la presenza di patogeni e stimarne il rischio di danno, dovranno essere effettuati frequenti monitoraggi delle piante, soprattutto nei periodi critici dal punto di vista fitosanitario.

12.3 – I possibili interventi dovranno essere subordinati ad una analisi della pericolosità dei fitofagi della loro densità e diffusione nel territorio e della presenza di eventuali antagonisti naturali.

12.4 – Nel caso si renda opportuno intervenire dovranno essere preferite metodologie di lotta agronomica o biologica.

In particolare, nella lotta contro Lepidotteri defogliatori, dovranno essere privilegiati interventi a base di *Bacillus thuringensis*.

12.5 – Qualora non sia possibile applicare metodologie di lotta agronomica o biologica, dovrà essere data preferenza a prodotti fitosanitari a bassa tossicità (“irritanti” o “non classificati”) e selettivi rispetto agli organismi utili, sempre nel rispetto delle normative vigenti: D.P.R. 2/8/1978 N° 1255; D.M. 06/03/1978; D.M. 31/08/1979; D.M. 20/07/1980; D.P.R. N° 223/88; D.LGS. 194/95.

12.6 – 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' inoltre fatto obbligo di delimitare con mezzi ben evidenti, le zone di intervento per prevenire l'accesso a non addetti ai lavori e di effettuare trattamenti per quanto possibile, nelle ore di minore transito. E' assolutamente vietato qualsiasi intervento nel periodo di fioritura.

12.7 – Gli abitanti della zona interessata dagli eventuali trattamenti chimici o biologici dovranno essere preventivamente e tempestivamente informati.

Nel caso siano utilizzati metodi di lotta biologica, insieme alla comunicazione dell'intervento, dovranno essere fornite ai cittadini tutte le informazioni utili a conoscere l'organismo utilizzato e l'elenco dei prodotti chimici e delle pratiche agronomiche (raccolta delle foglie ecc.) che, potendo interferire negativamente sulla attività dello stesso, dovranno essere vietate.

12.8 – In conseguenza delle disposizioni nazionali, dovranno essere rispettate le seguenti norme di lotta obbligatoria:

- D.M. 17/04/1998 disposizioni sulla lotta obbligatoria contro la cocciniglia di S.Josè “*Comstokaspis pernicios*a Comst”.

- D.M. 17/04/1998 disposizioni sulla lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano “*Ceratocystis fimbriata*”;
- D.M. 17/04/1998 disposizioni sulla lotta obbligatoria contro la processionaria del pino “*Thaumetopea pityocampa*”;
- D.M. 27/03/1996 lotta obbligatoria contro il colpo di fuoco batterico nel territorio della Repubblica “*Erwinia amylovora*”;
- D.M. 29/11/1996 lotta obbligatoria contro il virus vaiolatura delle drupacee (*Sharka*);
- D.M. 22/11/1996 lotta obbligatoria contro l’insetto fitomizzio *matsucoccus feytaudi* (*Ducasse*).

## 13 – CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA

13.1 – 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 verdi con maggiore fruizione, devono essere utilizzati mezzi agronomici (lavorazioni, pacciamatura).

Soltanto per le alberature stradali, le piccole aiuole e nella preparazione del letto di semina delle nuove opere relative al verde pubblico o spazi di esso, oltre ai suddetti mezzi agronomici si potrà intervenire con mezzi chimici appropriati.

I prodotti chimici dovranno essere scelti in base al periodo di intervento nel rispetto delle normative vigenti e delle indicazioni precedentemente esposte all’articolo 11 del presente Capitolo.

13.2 – Per quanto concerne le specie rampicanti (edera ecc.), si consigliano interventi di contenimento della loro vegetazione sugli alberi, salvaguardandole soprattutto in aree parco, dove possono contribuire all’aumento della biodiversità in ambiente urbano.

In caso si renda opportuno eliminare le specie rampicanti, per problemi connessi alla stabilità degli alberi sui quali si sviluppano, sarà necessario asportare le parti tagliate, non lasciandole seccare su fusti e rami delle alberature.

## ***CAPITOLO II***

### **NORME SUL VERDE PRIVATO**

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, l'abbattimento e la difesa fitosanitaria, si consiglia l'intervento di un tecnico specializzato che risponderà, insieme al committente, delle eventuali violazioni alle norme contenute nel presente Regolamento e quindi risponderà solidamente alle sanzioni pecuniarie che verranno conseguentemente applicate.

#### **1 – OGGETTO DELLA SALVAGUARDIA**

In tutte le aree di verde privato devono essere rigorosamente conservati:

- gli arbusti che per rarità della specie, o comunque per morfologia o vetustà risultino di particolare pregio;
- gli alberi su suolo privato aventi circonferenza del fusto, misurata a cm. 130 di altezza dal colletto, superiore a cm. 40 per le specie di prima e seconda grandezza e superiore a cm. 25 per le specie di terza grandezza.

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>ALTEZZA DELLE PIANTE A MATURITA'</u>
a) <u>1° grandezza</u>	> 18 m.
b) <u>2° grandezza</u>	12-18 m.
c) <u>3° grandezza</u>	< 12 m.

- le piante con più fusti se almeno uno di essi raggiunge la circonferenza di cm. 20. Le sostituzioni di alberi e di nuovi impianti rientrano nelle prescrizioni dettate all'articolo 7 del presente Capitolo

#### **2 – ABBATTIMENTI**

2.1 – E' fatto divieto a chiunque di abbattere alberi, siano essi vivi, deperenti o morti, su tutto il territorio comunale, senza la preventiva autorizzazione dei competenti uffici comunali. Per i casi di pericolo immediato il privato si potrà rivolgere solo al servizio pubblico e nello specifico alla GEAT S.p.A..

Tale autorizzazione è subordinata alla presentazione, da parte del proprietario del fondo su cui vegeta la pianta, di domanda in carta legale indirizzata al Dirigente dell'ufficio competente, corredata da appropriata documentazione fotografica o da quanto altro necessario a definire l'ubicazione e lo stato di necessità evidenziato. Su aree condominiali, dovrà essere allegata alla richiesta di cui sopra, anche copia delibera condominiale di approvazione dell'istanza di abbattimento.

In particolari casi potranno essere richieste relazioni fitosanitarie, indagini dendrometriche, o documentazione di altro tipo, rilasciate da un tecnico agronomo.

L'autorizzazione verrà rilasciata previo il versamento di una cauzione (anche sotto forma di garanzia fideiussoria, bancaria o assicurativa con durata minima di 5 anni, l'incasso avverrà automaticamente da parte del Comune di Riccione a termine del sopra citato periodo, lo svincolo dovrà essere richiesto entro la scadenza della fideiussione), che verrà restituita su richiesta scritta dell'interessato dopo un anno dall'impianto previo accertamento dell'avvenuto attecchimento.

Il deposito cauzionale è così determinato Pino € 520,00 per tutte le altre alberature € 260,00.

La piantumazione sostitutiva dovrà avvenire entro e non oltre 2 anni dalla data di rilascio dell'autorizzazione all'abbattimento. In caso di mancata richiesta trascorsi i tre anni dall'autorizzazione, la cauzione verrà incamerata dall'Amministrazione Comunale su apposito capitolo destinato alla riqualificazione del verde pubblico, se trattasi di pratica edilizia entro la fine dei lavori.

Non è ammesso lo svincolo parziale delle cauzioni depositate. L'importo della cauzione potrà essere aggiornato negli anni successivi con atto di Giunta Comunale.

Sono esclusi da tali norme gli abbattimenti ordinati da sentenze giudiziarie e quelli dettati da evidenti ragioni di incolumità pubblica; per le quali dovrà essere comunque versato il deposito cauzionale sopra determinato, a garanzia della piantumazione sostitutiva.

Ogni pianta abbattuta dovrà essere sostituita da altro esemplare, come meglio specificato al punto 2.2

2.2- Gli alberi abbattuti devono essere sostituiti con piante appartenenti alle specie riportate nell'allegato C, i pini devono essere sempre sostituiti con pinus, salvo i casi d'impossibilità tecnica (autorizzati da parte del settore ambiente) è possibile sostituire tale essenza, utilizzando materiale vivaistico di prima qualità avente circonferenza minima non inferiore a:

cm. 20-22 per le specie di prima e seconda grandezza;

cm. 10-15 per quelle di terza grandezza.

Se ciò non è possibile, il richiedente è tenuto a versare al Comune, una somma pari al valore ornamentale della pianta da abbattere, calcolato secondo la metodologia adottata (allegato A).

In caso di ristrutturazione di un'area privata, la monetizzazione è consentita solo se la pianta ostruisce delle opere e non ci siano spazi sufficienti per una nuova collocazione.

Inoltre, per quanto concerne il verde pubblico, gli introiti derivanti dalla monetizzazione delle alberature stradali, verranno prioritariamente utilizzati per la ripiantumazione sulla stessa pubblica via previa compatibilità tecnica dell'intervento. nel caso di accertata impossibilità tecnica, l'alberatura verrà collocata in area pubblica.

Nel caso il privato richieda ed ottenga l'abbattimento di un albero di proprietà pubblica è tenuto a versare tale importo in ogni caso, inoltre dovranno essere

obbligatoriamente valutate (prima della suddetta autorizzazione), eventuali alternative all'abbattimento.

Il valore ornamentale, qualora richiesto ed autorizzato, non deve comunque essere inferiore alla cauzionale fissata per la tipologia di alberatura richiesta in abbattimento.

Le somme introitate dall'Amministrazione Comunale derivanti dalla gestione del verde pubblico (cauzioni introitate, sanzioni, valore ornamentale, monetizzazione verde privato, ecc.) sono incassate in uno specifico capitolo a disposizione dell'ufficio competente per il miglioramento del verde urbano.

L'ente gestore della manutenzione del verde pubblico dovrà produrre una relazione annuale sullo stato del verde, da presentare entro il 31 gennaio riferita all'anno precedente, comprensiva del numero di piante abbattute su suolo pubblico e privato oltre che dei rimpianti, per un costante monitoraggio della situazione, Nel caso che le sostituzioni non siano state possibili si dovrà riportarne le singole motivazioni. Di tale relazione dovrà essere informata la giunta comunale.

### 2.3 Alberature da frutto

Nelle aree non urbanizzate e in tutte le aree a monte della Statale 16, le alberature da frutto possono essere abbattute previa comunicazione in carta semplice al settore ambiente, allegando idonea documentazione fotografica.

2.4 - Fatti salvi casi particolari debitamente documentati, gli abbattimenti non dovranno essere eseguiti nel periodo compreso tra marzo e luglio in cui avviene la produzione dell'avifauna.

### 2.5 - Gestione emergenze

Tale norma non si applica in caso di eventi atmosferici tali da richiedere l'intervento di altri soggetti pubblici (vigili del fuoco) onde permettere una tempestiva rimozione del pericolo.

Rimane inalterato l'obbligo del privato proprietario della pianta di richiedere specifica autorizzazione postuma, così come meglio specificato nel 2° comma dell'art. 2.5.

Per i casi di pericolo immediato il privato si potrà rivolgere solo al servizio pubblico e nello specifico all'Azienda GEAT, la quale darà tempestivamente comunicazione scritta all'ufficio comunale competente con relativa documentazione anche fotografica.

Alla proprietà della pianta abbattuta verrà rilasciata successiva autorizzazione, previo versamento del deposito cauzionale previsto, al fine di garantire la successiva ripiantumazione.

### 2.6 - Manutenzione verde privato.

- 1) Le alberature private devono essere mantenute in condizioni favorevoli allo sviluppo. È vietato, salvo prescrizioni dell'ufficio, qualsiasi intervento o incuria che possa danneggiare le alberature: taglio radici, presenza di

rampicanti, interventi all'interno dell'area di pertinenza delle alberature (garantendo almeno cm 15 di salvaguardia attorno alla base del tronco dell'albero).

- 2) Le alberature secche devono essere sostituite con oneri a carico della proprietà.

### 2.7 – Abbattimenti non autorizzati

La proprietà della pianta abbattuta dovrà provvedere al versamento del deposito cauzionale al fine di garantire la successiva ripiantumazione entro il termine di giorni trenta (30) dalla comunicazione di apertura del procedimento sanzionatorio.

Inoltre la proprietà della pianta abbattuta dovrà provvedere al versamento del valore ornamentale dell'alberatura, entro il termine di giorni trenta (30) dalla comunicazione di apertura del procedimento sanzionatorio.

## 3 – POTATURE

3.1 – Un albero 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.

3.2 – Gli interventi di capitozzatura (fig.1), cioè i tagli che interrompono la crescita apicale del fusto e quelli praticati su branche aventi diametro superiore a cm. 10, sono VIETATI.

In via straordinaria, previa richiesta di autorizzazione, potranno essere consentiti per casi di pubblica incolumità, tutori vivi delle piantate, gelsi, salici da capitozza e arte topiaria.

3.3 – Le potature devono essere effettuate sull'albero rispettando per quanto possibile la sua ramificazione naturale, interessando branche e rami di diametro inferiore a cm. 10 (circonferenza minore di cm. 30).

I tagli dovranno essere netti e rispettare il collare sulla parte residua, senza lasciare monconi (fig.2).



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



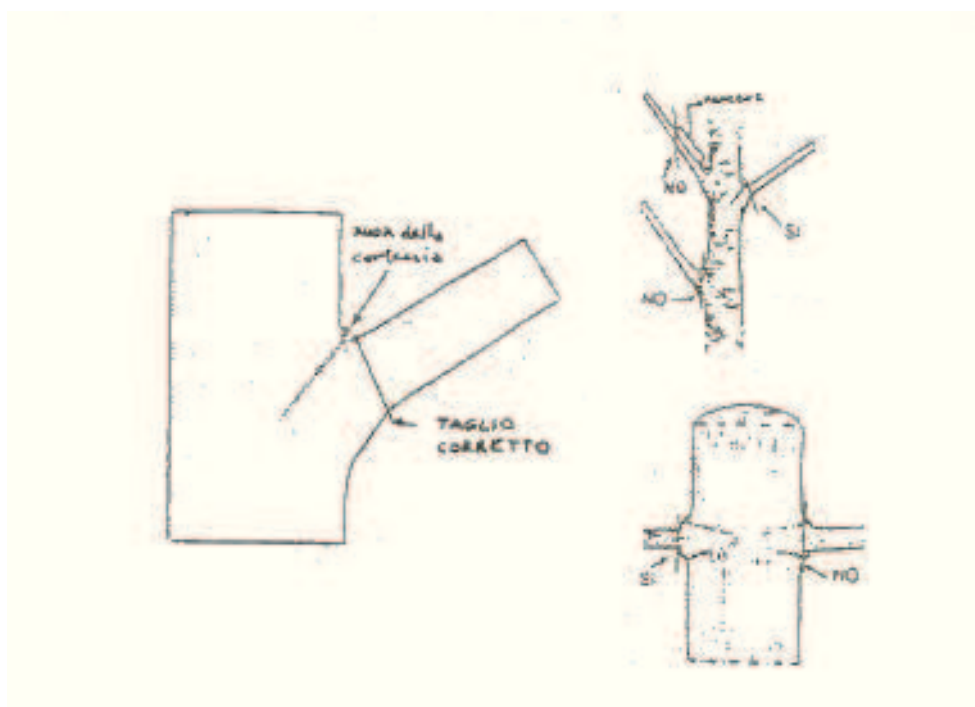


Fig.2 Esempi di tagli corretti e scorretti

3.4 – Ogni intervento di capitozzatura o di potatura non eseguito a regola d’arte si configura a tutti gli effetti come abbattimento e come tale disciplinato (Capitolo 1, art.2).

#### 4 – AREE DI PERTINENZA DELLE ALBERATURE E DISTANZE MINIME DA CONFINI, UTENZE AEREE, SOTTERRANEE E DALLE LINEE FERROVIARIE

##### 4.1 – Aree di pertinenza per i nuovi impianti

Per aree di pertinenza delle alberature, calcolata considerando lo sviluppo della chioma e delle radici, 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 < 12 m)	m. 1 di raggio
per piante di seconda grandezza (altezza 12-18 m)	m. 1 di raggio
per piante di prima grandezza (altezza > 18 m)	m. 1 di raggio

Le aree di pertinenza delle alberature possono essere interessate da pose di pavimentazioni superficiali permeabili purché sia garantito il mantenimento di un’area a terreno nudo, pacciamata, inerbita o impiantata con specie vegetali tappezzanti, circostante il fusto, complessivamente di superficie non inferiore a:

per piante di terza grandezza (altezza < 12 m)	mq. 2
per piante di seconda grandezza (altezza 12-18 m)	mq. 2

per piante di prima grandezza (altezza > 18 m)

mq. 4

- gli interventi di posa delle pavimentazioni che non comportino sottofondazioni e scavi che alterino lo strato superficiale del terreno per una quota superiore a cm. 15 misurata dalla quota originaria del piano di campagna, al fine di non danneggiare l'essenza arborea.

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.

Gli edifici e le pavimentazioni esistenti o le porzioni di essi ricadenti all'interno o parzialmente all'interno delle aree di pertinenza delle alberature, potranno essere demoliti o ricostruiti senza eccedere le dimensioni esistenti (planimetriche o altimetriche), sia entro che fuori terra. Casi diversi dovranno essere motivati e opportunamente valutati.

Per gli alberi posti in aree adibite a parcheggi di pertinenza di strutture ricettive/commerciali, si rimanda all'art. 9 del presente Capitolo.

Per il verde esistente, nel caso in cui l'area di pertinenza superi i confini della proprietà sulla quale insiste l'albero, le dimensioni della suddetta area saranno definite dai confini stessi.

#### 4.2 – Distanze dai confini per i nuovi impianti.

- a) Le piante possono essere messe a dimora, nelle proprietà private, ad una distanza non inferiore a mt. 1,00 dalle murette verso strada, salva la presenza di alberature stradali"
- b) Nelle aree di nuovo insediamento la distanza minima dal confine privato dovrà essere di mt. 3 per tutti i tipi di piante;
- c) Nelle aree urbane all'interno dell'edificato, in caso di mera sostituzione, la distanza minima dal confine privato può essere di mt. 1,5, per tutti i tipi di piante, mentre per le nuove piantumazioni la distanza minima dal confine privato dovrà essere di mt. 1,5 se trattasi di piante di 3° grandezza, mt. 3 se trattasi di piante di 1° e 2° grandezza.
- d) Qualora il fabbricato del vicino sia sul confine (in aderenza) la distanza minima dovrà essere di mt. 3

#### 4.3 – Distanza 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 m. 5 come previsto dal Decreto Ministeriale 21/03/1988 art.2.1.06, in conformità allo stesso articolo dovrà essere rispettata la distanza minima di impianto per un raggio di cm. 30 attorno al cavo.

#### 4.4 – Distanza delle 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:



<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>DISTANZA MINIMA</u>
a)1° grandezza (altezza > 18m)	> m. 4
b)2° grandezza (altezza 12-18m)	> m. 3
c)3° grandezza (altezza < 12m)	> m. 2

#### 4.5 – Distanze dalle linee ferroviarie

In conformità agli art. n° 52 e 55 del DPR del 11/07/1980 n° 753 e all'art. n° 4 della Legge 12/11/1968 n° 1202, per alberi, arbusti e siepi si dovranno rispettare le distanze dalle linee ferroviarie sotto indicate:

<u>TIPOLOGIA DELLA VEGETAZIONE</u>	<u>DISTANZA MINIMA CORRISPONDENTE</u>
a) alberi di altezza >4m	altezza massima delle piante a maturità aumentata di m. 2
b) arbusti ed alberi di altezza < 4m e siepi di altezza > 1,5m	m. 6
c) siepi con altezza < 1,5m	m. 5

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

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

## 5 – DANNEGGIAMENTI

5.1 – Sono considerati danneggiamenti tutte le attività che direttamente o indirettamente possono compromettere l'integrità fisica e lo sviluppo delle piante e pertanto sono considerati a tutti gli effetti abbattimenti non autorizzati, e come tali regolamentati (art.2).

5.2 – E' vietato ogni tipo di danneggiamento alla vegetazione esistente, in particolare:

- il versamento di sostanze fitotossiche (sali, acidi, oli, ecc.) come cloruro di sodio in caso di nevicate, nelle aree di pertinenza delle piante;
- la combustione di sostanze di qualsiasi natura all'interno delle aree di pertinenza delle alberature;
- l'impermeabilizzazione, con pavimentazione con altre opere edilizie, dell'area di pertinenza delle piante;
- l'affissione diretta alle alberature, con chiodi, filo di ferro o materiale non estensibile, di cartelli, manifesti, insegne e simili;

- il riporto, nelle aree di pertinenza delle piante, di ricarichi superficiali di terreno o qualsivoglia materiale, tali da comportare l'interramento del colletto;
- l'asporto di terreno dalle aree di pertinenza degli alberi;
- 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 l'alberatura;
- gli scavi di qualsiasi natura nell'area di pertinenza delle alberature.

5.3 – 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.

In proposito, si indicano le distanze minime da rispettare per singolo albero ed in funzione della classe di grandezza a cui questa appartiene:

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>DISTANZA</u>
a)1° grandezza (altezza > 18m)	> m. 4
b)2° grandezza (altezza 12-18m)	> m. 3
c)3° grandezza (altezza < 12m)	> m. 2

## 6 – NORME PER LA DIFESA DELLE PIANTE IN AREE DI CANTIERE

6.1 – 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.).

6.2 – All'interno dell'area di pertinenza delle alberature dovranno essere rispettati tutti i divieti di cui al precedente art. 5.

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

6.3 – Il transito di mezzi pesanti all'interno delle aree di pertinenza delle alberature è consentito solo in caso di carenza di spazio e solo se saltuario e di breve durata.

Nel caso di transito abituale e prolungato, l'area di pertinenza utilizzata per il transito di mezzi pesanti, dovrà essere adeguatamente protetta dall'eccessiva costipazione del terreno tramite apposizione di idoneo materiale cuscinetto (vecchi copertoni ricoperti da tavolati).

6.4 – Per la difesa contro i danni meccanici ai fusti, tutti gli alberi isolati, le superficie boscate e cespugliate poste nell’ambito di un cantiere devono essere protette da recinzioni solide che racchiudono 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 m. 2, 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 (allegato B ).

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 dovranno essere rimossi.

6.5 – 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.

## 7 – NUOVI IMPIANTI E SOSTITUZIONI

### 7.1 – Scelta delle specie

Per l’indicazione delle specie da utilizzarsi per i nuovi impianti si rimanda all’elenco riportato nelle tabelle (allegato C), in cui le piante sono distinte in relazione all’influenza marina (vento e aerosol marino), in funzione della loro adattabilità alla prima, alla seconda e alla terza linea. Per “prima linea” si intende la zona immediatamente retrostante gli stabilimenti balneari e fino a m.100 da questi; per “seconda linea” linea compresa tra m.100 e m.300 dagli stabilimenti (in assenza di barriere significative); come “terza linea” l’area retrostante.

### 7.2 – Dimensioni dell’impianto

Per l’impianto di nuovi alberi si consiglia l’utilizzo di materiale vivaistico di prima qualità avente circonferenza non inferiore a cm.20-22 per le specie di prima e seconda grandezza e cm.12-15 per quelle di terza grandezza.

Per gli arbusti, la scelta deve essere orientata verso piante di altezza non inferiore a cm.60-80 poste in contenitore.

### 7.3 – Distanze d’impianto

Per i nuovi impianti devono essere rispettate le seguenti distanze:

- tra albero ed albero quelle indicate nelle tabelle in allegato C;
- rispetto ai confini di proprietà e alle utenze aree e sotterranee, le distanze indicate all’articolo 4 del presente Capitolo.

Per le aree verdi ricadenti negli standard edificatori per i quali è prevista la cessione d'uso o di proprietà all'Amministrazione Pubblica, quanto consigliato ai punti precedenti diventa obbligatorio.

## 8 – PROGETTAZIONE DEL VERDE PER INTERVENTI EDILIZI

### 8.1 – Comparti di insediamento residenziale e produttivo

Nei comparti di insediamento residenziale e produttivo deve essere prevista una quota di superficie destinata a verde che risulti permeabile in profondità ~~almeno per un metro. Il ed è ammesso un~~ riporto di terreno vegetale ~~dovrà essere comunque effettuato~~ fino ad una quota non superiore a 20 cm. rispetto al livello stradale; dovranno essere adottati tutti gli accorgimenti del caso al fine di evitare il ristagno di acque che possano ammalorare ~~la~~ piantumazione e dotati di impianto di irrigazione qualora siano ricavati sugli extradossi dei solai dei piani interrati.

Gli standard di tale superficie sono fissati secondo i casi, dal PSC, dal POC e dal RUE (Cfr. art. 3.2.3 della parte prima – norme- RUE) di cui il presente allegato fa parte integrante. Nel caso di intervento mediante piano attuativo lo standard minimo di verde privato deve corrispondere a quello previsto per gli interventi diretti. In assenza di tali disposizioni deve essere prevista una quota percentuale di superficie destinata a verde pari almeno al 50% della superficie scoperta interessata dall'intervento **ed una superficie permeabile in profondità pari almeno al 30% della superficie, secondo i casi, territoriale o fondiaria.**;

Le aree coperte sono le seguenti: aree ricomprese all'interno di strutture portanti in elevato quali solai, pilastri, travi, ecc. (comunque coperte da fabbricato), aree sottostanti tettoie con struttura di sostegno a montanti fissi (pertanto sono escluse pensiline, tende e quant'altro non abbia strutture portanti posizionate a terra), aree interessate dalle vasche (per strutture ricettive ed abitative).

Sulla superficie destinata a verde devono essere messi a dimora alberi ed arbusti in modo da garantire, una volta raggiunta la maturità vegetativa, le coperture di suolo di seguito indicate:

- nelle zone residenziali, terziarie/direzionali ed alberghiere:

40% di copertura arborea (data dalla proiezione delle chiome degli alberi al suolo, a maturità) e 10% di copertura arbustiva (data dalla proiezione delle chiome degli alberi al suolo, a maturità);

- nelle zone produttive:

50% di copertura arborea (data dalla proiezione delle chiome degli alberi da suolo, a maturità) e 20% di copertura arbustiva (data dalla proiezione delle chiome degli

alberi da suolo, a maturità). In queste zone si reputano inoltre necessarie schermature verdi sui lati prospicienti terreni con diversa destinazione urbanistica.

Tali coperture sono da calcolarsi secondo le proiezioni della chioma delle principali specie arboree, sulla base della seguente tabella:

CLASSIFICAZIONE DEGLI ALBERI IN BASE ALLA DIMENSIONE DELLA CHIOMA A MATURITA'

<b>Prima grandezza Raggio superiore a 6 metri</b>	<b>Seconda grandezza Raggio da 3 a 6 metri</b>	<b>Terza grandezza Raggio fino a 3 metri</b>
Ippocastano ( <i>Aesculus hippocastanum</i> )	Ippocastano rosso ( <i>Aesculu x carnea "Briotii"</i> )	Albizzia ( <i>Albizzia julibrissin</i> )
Ailanto ( <i>Ailanthus altissima</i> )	Orniello ( <i>Fraxinus ornus</i> )	Ontano nero ( <i>Alnus glutinosa</i> )
Platano ( <i>Platanus x acerifolia</i> )	Frassino ossifillo ( <i>Fraxinus oxycarpa</i> )	Langestroeemia ( <i>Lagestroemia indica</i> )
Bagolaro ( <i>Celtis australis</i> )	Ginkgo ( <i>Ginkgo biloba</i> )	Albero di Giuda ( <i>Cercis siliquastrum</i> )
Frassino maggiore ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Spino di Giuda ( <i>Gleditsia triacanthos "Inermis"</i> )	Olivello di Boemia ( <i>Eleagnus angustifolia</i> )
Liriodendro ( <i>Liriodendron tulipifera</i> )	Carpino ( <i>Carpinus betulus</i> )	Cipresso ( <i>Cupressus sempervirens</i> )
Magnolia ( <i>Magnolia grandiflora</i> )		Nespolo del Giappone ( <i>Eryobotria japonica</i> )
Pino da pinoli ( <i>Pinus pinea</i> )		Melia ( <i>Melia azaderach</i> )
Pioppo bianco ( <i>Populus alba</i> )		Pioppo cipressino ( <i>Populus nigra "Italica"</i> )
Olmo siberiano ( <i>Ulmus pumila</i> )		Robinnia ( <i>Robinia pseudoacacia</i> e Rubinia <i>pseudoacacia</i> "umbraculifera")
Leccio ( <i>Quercus ilex</i> )		Pero da fiore ( <i>Pyrus calleryana</i> )
Farnia ( <i>Quercus robur</i> )		Salice fragile ( <i>Salix fragilis</i> )
<i>Quercus x turneri</i>		Salice da vimini ( <i>Salix viminalis</i> )
Tiglio ( <i>Tilia sspp</i> )		Tasso ( <i>Taxus baccata</i> )

Qualora, per documentata impossibilità, negli interventi destinati al recupero di singole unità abitative esistenti non sia possibile reperire tali percentuali, il concessionario corrisponderà al Comune per la superficie mancante un indennizzo pari a:

- €/Mq. 52,00 per gli interventi di ristrutturazione;

Il calcolo delle percentuali relative alle alberature dovrà essere effettuato nel seguente modo: 40% superficie fondiaria (l'impronta a terra sarà data da  $r \times r \times \pi$ , le dimensioni sono quelle riportate all'interno dell'allegato C; prima grandezza  $r=6$ , seconda grandezza  $r=4,5$  terza grandezza  $r=3$ ).

Il calcolo delle percentuali relative agli arbusti dovrà essere effettuato nel seguente modo: 10% superficie scoperta (l'impronta a terra sarà data dallo sviluppo lineare  $x$  1 ml. di larghezza).

Per le zone produttive esistenti, gli interventi di ristrutturazione dovranno reperire le sopra indicate superfici; in caso di documentata impossibilità di esecuzione, la superficie verde potrà essere sostituita con arbusti o alberature

In aree molto ridotte, è possibile non effettuare le piantumazioni di nuove alberature (qualora le aree di pertinenza risultino interessate da manufatti o sottoservizi, e le distanza dai confini non siano quelli riportati all'interno del R.V.U.) sostituendole con arbusti o verde rampicante.

Le alberature da frutto se esistenti sono equiparate ad alberature di 3° grandezza.

La copertura arbustiva può essere sostituita in parte o in toto dalla copertura arborea previa autorizzazione (sono esclusi i casi con diversa destinazione urbanistica, ove si rende necessario una siepe per limitare aree aventi diversa destinazione urbanistica es. produttiva, residenziale, agricola, ecc.)

Nel caso di interventi all'interno di viali arredati, piani di recupero, ecc., è necessario presentare una dichiarazione del tecnico, all'interno della quale si descriva l'impossibilità di reperire gli standard previsti, senza alterare l'arredo urbano (salvo diverse indicazioni riportate all'interno dei relativi piani).

## 8.2 – Progettazione delle aree verdi

I progetti di nuove costruzioni o ristrutturazioni ed i progetti di comparti soggetti a strumento urbanistico attuativo (Permessi per costruire; Denuncia di Inizio Attività private che modificano lo stato e/o la sistemazione delle esterne ai fabbricati esistenti; trasformazioni e modificazioni dei giardini o parchi privati esistenti; interventi di edilizia privata inerenti a opere di urbanizzazione primaria o secondaria, viabilità e parcheggi con alberature nuove o esistenti, sistemazione di aree esterne di pertinenza di ex colonie marine, sistemazione di aree esterne di pertinenza di strutture ricettive e/o strutture commerciali) dovranno essere corredati da un progetto di sistemazione del verde, redatto da un tecnico abilitato; solo per i progetti con una superficie d'intervento superiore a 1.500 mq. dovrà essere prevista la redazione di apposite relazioni e relative planimetrie da apposito tecnico competente in materia ambientale (agronomo, tecnici con specializzazione di parchi e giardini, architetti paesaggisti, e tutti i tecnici che abbiano sostenuto almeno un esame in paesaggistica).

Il progetto di sistemazione del verde, relativo agli interventi edilizi, deve comprendere:

- Elaborati planimetrici rappresentanti lo stato di fatto (planimetria in scala 1:100 per interventi fino a 1000 mq di superficie totale, planimetria in scala 1:200 per interventi superiori a 1000 mq) (4 copie)
- Documentazione fotografica dettagliata (2 copie)
- Relazione tecnica descrittiva contenente i criteri progettuali, con indicazione delle specie prescelte. (2 copie)
- Elaborati planimetrici rappresentanti lo stato di progetto (planimetria in scala 1:100 per interventi fino a 1000 mq di superficie totale, planimetria in scala 1:200 per interventi superiori a 1000 mq). (4 copie)



Nei progetti per nuove aree verdi o per la risistemazione di quelle già esistenti, si dovrà puntare all'inserimento paesistico dell'area e degli edifici di pertinenza, soprattutto nel caso di aree inserite in zone di particolare valore paesistico (arenili, zone inserite in aree protette).

8.3 – Nelle zone esterne al perimetro urbano e lungo i confini fra le zone di nuovo insediamento residenziale o produttivo e le zone agricole è sconsigliato l'utilizzo delle seguenti specie, in tutte le loro varietà e cultivar:

- tutte le conifere;
- i salici piangenti (*Salix babilonica*, *S. x chrysocoma*, ecc.), eccetto che per 1-3 piante attorno a specchi d'acqua artificiali, nell'ambito di un parco o giardino (vietati intorno a maceri o laghetti);
- i noci esotici (generi *Carya* e *Pterocarya*);
- le betulle (genere *Betula*);
- i faggi (genere *Fagus* e *Nothofagus*);
- le querce rosse (*Q. rubra*) e di palude (*Q. palustris*);
- tutte le magnolie (genere *Magnolia*);
- l'albero dei tulipani (*Liriodendron tulipifera*);
- il liquidambar (*Liquidambar styraciflua*);
- il lauroceraso (*Prunus laurocerasus*);
- il ciliegio nero (*Prunus serotina*);
- la robinia (*Robinia pseudoacacia*);
- la gleditsia o spino di giuda (*Gleditsia triacanthos*);
- le sofore (*Sophora* sp.p.);
- l'albizzia o gaggia arborea (*Albizzia Julibrissin*);
- l'Ailanto (*Ailanthus altissima* o *A. glandulosa*);
- il sommacco maggiore (*Rhus typhina*);
- tutti gli aceri eccetto l'acero campestre (*Acer campestre*);
- l'albero dei fazzoletti (*Davidia involucrata*);
- la paulonia (*Paulownia tomentosa*) e la catalpa (*Catalpa bignonioides*);
- tutte le Agavacee, le Palme e le Musacee (Banano).
- Tutte le tipologie di agrumi;
- Tutti i tipi di mimose;

L'utilizzo di tali specie è consentito (fatte salve le condizioni agronomiche e pedoclimatiche) solo se la scelta viene esplicitamente motivata con apposita relazione (motivazioni di composizione architettonico - paesaggistica, non in contrasto con l'inserimento dell'area nel paesaggio circostante), ed in misura inferiore al 20% del numero complessivo delle alberature messe a dimora. Sono consentite deroghe alla norma del presente comma in caso di restauro di verde di parchi e giardini storici.

Nelle zone esterne al perimetro urbano e lungo i confini fra le zone di nuovo insediamento residenziale o produttivo e le zone agricole, sono ammesse esclusivamente recinzioni in siepe viva con eventuale rete metallica interposta.

#### 8.4 – Ristrutturazioni edilizie

- Qualora l'intervento richiesto riguardi la realizzazione di sole opere interne dovrà essere riportato all'interno della relazione tecnica, la descrizione delle opere, con indicazione esplicita "non vengono realizzati interventi sull'area esterna al fabbricato; inoltre non sono previsti interventi di scavi o realizzazione di sottoservizi che vadano ad interessare le aree di pertinenza delle alberature, ai sensi del R.V.U. art. 4".
- Qualora l'intervento riguardi la realizzazione di opere che interessino l'area esterna, nei casi dovuti, dovrà essere richiesto il nulla osta del verde.
- Ai sensi del vigente regolamento edilizio, la realizzazione di coperture e tamponamenti verticali nelle strutture alberghiere dovrà garantire la sistemazione dei restanti spazi scoperti in conformità al vigente regolamento del verde; chiusure e tamponamenti verticali nei pubblici esercizi sono realizzati in deroga al regolamento del verde.
- Le richieste di modifiche e nuove aperture di passi carrai, che non modifichino l'area scoperta, sono soggette all'ottenimento di nulla osta del verde, se non opportunamente documentate (foto e relazione tecnica), di non alterazione di aree di pertinenza alberature esistenti.

#### 8.5 - Nuove costruzioni e ristrutturazioni edilizie (demolizione totale e successiva ricostruzione)

- Deve essere sempre richiesto il nulla osta per la sistemazione del verde.
- Gli interventi nei giardini di pregio, sono sempre soggetti all'ottenimento del nulla osta del verde, fatti salvi gli interventi necessari all'abbattimento delle barriere architettoniche ai sensi della legge 13/89 e relativo regolamento attuativo; in particolare dovranno essere riportate, le superfici: verdi, alberature, arbusti; sia relative allo stato di fatto che allo stato di progetto, al fine di poter raffrontare le due superfici. Le superfici a verde di progetto non devono subire riduzioni rispetto allo stato di fatto.

#### 8.6 - Oneri di gestione del regolamento

- Versamento del deposito cauzionale per la piantumazione delle alberature relative ai progetti edilizi pari a € 260,00 per ogni alberatura di nuova piantumazione. La piantumazione dovrà avvenire entro e non oltre 4 anni dalla data di rilascio del permesso di costruire. In caso di mancata richiesta trascorsi i 5 anni del rilascio del Nulla Osta, la cauzione verrà incamerata dall'Amministrazione Comunale su apposito capitolo destinato alla riqualificazione del verde pubblico.
- Versamento diritti di segreteria € 50,00 per l'ottenimento Nulla Osta del verde, incamerato dall'Amministrazione Comunale su apposito capitolo di competenza del settore ambiente.
- L'importo della cauzione potrà essere aggiornato negli anni successivi con atto di Giunta Comunale.



La richiesta di svincolo della cauzione dovrà essere accompagnata da una dichiarazione resa dal direttore dei lavori, attestante di aver ottemperato alla esecuzione del verde come da elaborati progettuali di cui al relativo nulla osta del verde. la dichiarazione sarà resa ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 481 del codice penale;

## 9 – VERDE PER PARCHEGGI

Nella nuova realizzazione o nella sistemazione di parcheggi di pertinenza di strutture ricettive/commerciali, deve essere prevista la sistemazione permeabile di una superficie pari almeno al 30% dell'area complessiva occupata dal parcheggio e la presenza minima di una alberatura ogni 5 posti auto (Cfr. art. 3.1.7 della parte prima – norme – del presente RUE).

Dovrà essere assicurato una superficie libera ad albero non inferiore a quelle di seguito riportate:

<u>CLASSE DI GRANDEZZA</u>	<u>SUPERFICIE LIBERA MINIMA IN AREE PARCHEGGIO E RELATIVO RAGGIO MINIMO</u>	
a)1° grandezza (altezza > 18m)	m <sup>2</sup> 8	r m. 1,6
b)2° grandezza (altezza 12-18m)	m <sup>2</sup> 3,5	r m. 1,0
c)3° grandezza (altezza < 12m)	m <sup>2</sup> 2	r m. 0,80

Dovrà inoltre essere prevista una pavimentazione permeabile su una superficie pari almeno alla superficie libera minima sopra indicata. Le alberature dovranno essere distribuite in maniera tale da fornire un razionale ombreggiamento agli automezzi in sosta e dovranno essere adeguatamente protette le aree permeabili, la superficie libera ed il tronco dal calpestio e da urti.

Sono da escludere le seguenti specie arboree:

- pino domestico (*Pinus pinea*);
- ippocastano (*Aesculus hippocastanum*);
- bagolaro (*Celtis australis*);
- spino di giuda (*Gleditsia triacanthos*).

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

In caso di riattamento di aree a parcheggio aventi spazi angusti e densamente urbanizzati, la superficie verde dovrà essere, in toto o in parte, recuperata attraverso la previsione di verde pensile e/o verticale (con l'utilizzo di specie rampicanti).

## 10 – DIFESA FITOSANITARIA

Fino al momento dell'adozione di un Regolamento specifico riguardante la difesa fitosanitaria, nel presente articolo sono indicate le norme generali a carattere transitorio e riportate le disposizioni nazionali di lotta obbligatoria.

10.1 – Per la lotta contro gli agenti patogeni dovranno 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 dovrà essere attuata attraverso:

- la scelta di piante adeguate e l'impiego di piante sane
- la difesa di 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 dal calpestio, ecc.
- l'eliminazione o la riduzione al minimo degli interventi di potatura

10.2 – Le dosi d'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' assolutamente vietato qualsiasi intervento nel periodo di fioriture.

10.3 – I prodotti chimici dovranno essere scelti in base al periodo di intervento, rispettando le normative vigenti e le indicazioni precedentemente esposte al comma 2.

10.4 – Qualora il Comune attui metodi di lotta biologica, il cittadino sarà tenuto a rispettare le indicazioni che gli verranno fornite dal Comune stesso, al fine di non compromettere l'esito del trattamento. Qualunque trasgressione sarà debitamente sanzionata.

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

- D.M. 17/04/1998 disposizioni sulla lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano "Ceratocystis fimbriata";
- D.M. 17/04/1998 disposizioni sulla lotta obbligatoria contro la processionaria del pino "Thaumetopea pityocampa";
- D.M. 27/03/1996 lotta obbligatoria contro il colpo di fuoco batterico nel territorio della Repubblica "Erwinia amylovora";
- D.M. 29/11/1996 lotta obbligatoria contro il virus vaiolatura delle drupacee (Sharka);
- D.M. 22/11/1996 lotta obbligatoria contro l'insetto fitomizzio matsucoccus feytaudi (Ducasse).

## 11 – CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA

11.1 – Il controllo della vegetazione spontanea deve essere attuato utilizzando mezzi agronomici (lavorazioni, pacciamatura).

11.2 – In aree private di uso pubblico non è consentito l'uso di prodotti chimici (diserbanti).

11.3 – Per quanto concerne le specie rampicanti (edera, ecc.), si consigliano interventi di contenimento della loro vegetazione sugli alberi, salvaguardandole quando le stesse possono contribuire all'aumento della biodiversità in ambiente urbano.

In caso si renda opportuno eliminare le specie rampicanti, per problemi connessi alla stabilità degli alberi sui quali si sviluppano, sarà necessario asportare le parti tagliate, non lasciandole seccare su fusti e rami.

11.4 - Aree incolte, corti di fabbricati, aree non adibite ad attività agricola ed aree dismesse dalla coltivazione.

Fatto salvo quanto prescritto dal “Regolamento Provinciale di Difesa del Suolo“, dalle Norme di Polizia Forestale, dal “Regolamento Comunale di Gestione dei Rifiuti, Rifiuti Pericolosi, degli Imballaggi e dei Rifiuti di Imballaggio“ e dal “Regolamento di Polizia Urbana”, nelle aree di cui al presente articolo, è vietato:

- diserbare con prodotti chimici;
- bruciare stoppie o rifiuti di qualsiasi genere;
- modificare le quote del terreno con riporti o scavi che non siano funzionali alla sistemazione idraulica dell'area, e comunque previa autorizzazione dai competenti uffici comunali (ambiente ed edilizia);
- riportare e stendere materiali di risulta da cantieri edili o scavi ed impermeabilizzare la superficie se non in funzione della realizzazione di opere strettamente necessarie all'accessibilità dell'area e comunque previa autorizzazione dai competenti uffici (ambiente ed edilizia);
- spandere oli o materiali inquinanti;
- abbandonare indiscriminatamente rifiuti di cui all'art. 14 del D.L.gs.vo n. 22 del 05.02.1997;
- depositi di acqua incontrollati in contenitori, vasche, bidoni, ecc.

I proprietari, o altri aventi titolo, devono provvedere al controllo della vegetazione con periodici interventi di manutenzione, pulizia, sfalcio, con raccolta e smaltimento del materiale di risulta, onde evitare carenze igieniche sanitarie e pericolo d'incendio.

Qualora la proprietà, seppur invitata a quanto sopra riportato, non provveda, al controllo della vegetazione, entro i termini stabiliti da idoneo atto del settore ambiente, si attiverà la procedura di pulizia coattiva dell'area, con spese a carico della proprietà stessa.

### ***CAPITOLO III***

#### **ALBERI MONUMENTALI E SALVAGUARDIA DEI PARCHI E DEI GIARDINI STORICI**

##### **1 – ALBERI DI PREGIO**

###### **1.1 - Individuazione degli alberi di pregio**

Ferme restando in ogni caso le disposizioni del presente Regolamento, le specie arboree individuate come alberi di pregio dalle **Leggi Nazionali e Regionali L.R. n° 2/77** e successive modifiche ed integrazioni, e dall'Amministrazione Comunale, sono soggette a particolare tutela in base a quanto dettato dal presente Capitolo.

###### **1.2 - 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.

Per facilitare l'accesso a possibili agevolazioni previste dalle **Leggi Nazionali e Regionali L.R. n° 2/77** e successive modifiche ed integrazioni, l'eventuale presenza di alberi di pregio dovrà essere segnalata:

- dall'Amministrazione Pubblica agli uffici regionali competenti;
- dai privati all'Amministrazione Comunale.

###### **1.3 – Interventi sull'esistente**

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

Il proprietario degli alberi di pregio, sia privato che Ente Pubblico, è tenuto ad eseguire periodicamente la rimanda del secco ed a conservare, negli esemplari allevati per anni secondo una forma obbligata per i quali un abbandono al libero sviluppo vegetativo comporterebbe pericoli di sbramamento o instabilità, la forma della chioma più consona a garantire le migliori condizioni fisiologiche dell'albero e l'incolumità delle persone.

##### **2 – SALVAGUARDIA DEI PARCHI E GIARDINI DI PREGIO STORICO, ARCHITETTONICO E AMBIENTALE (Allegato E, Carta di Firenze)**

2.1 – Per giardino storico si intende una composizione architettonica e vegetale che, dal punto di vista storico, culturale e artistico, presenta un'interesse pubblico, come individuato nelle tavole del RUE (Cfr. Tav. 1).

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.

2.2 – 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 una specie che consentano la conservazione dell'identità del giardino stesso in una volontà di mantenimento e ricerca delle specie originale.

2.3 – ogni intervento di restauro deve rispettare l'evoluzione del giardino in questione.

Il restauro, come il ripristino, dovrà essere preceduto da uno studio approfondito che sia in grado di assicurare il carattere scientifico dell'intervento.

La progettazione dovrà inoltre rispettare quanto riportato dall'art. 8 del Capitolo I e del Capitolo II del presente Regolamento.

2.4 – 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 dovrà essere stimolato, valorizzando questo patrimonio, facendolo conoscere ed apprezzare.

Per ogni intervento all'interno di tali aree devono essere rispettate anche le prescrizioni riportate nelle norme – parte prima – del presente RUE), come ad esempio il mantenimento delle superfici permeabili esistenti.

## ***CAPITOLO IV***

### **REGOLAMENTO PER LA FRUIZIONE DEI PARCHI E DEI GIARDINI PUBBLICI**

#### **1 – AMBITO DI APPLICAZIONE**

Fatto salvo quanto previsto anche da altri Regolamenti Comunali, il presente Regolamento si applica a tutte le aree adibite a parco, giardino o verde di proprietà o gestione dell'Amministrazione Comunale.

#### **2 – INTERVENTI VIETATI**

E' tassativamente vietato:

- ostacolare intenzionalmente o sconsideratamente la sicurezza, il benessere e lo svago di chiunque utilizzi le aree a verde pubblico;
- eliminare, distruggere, danneggiare, tagliare e minacciare in altro modo l'esistenza di alberi e arbusti o parte di essi, nonché danneggiare i prati;
- raccogliere e asportare fiori, bulbi, radici, semi, frutti, piante, bulbi, funghi, terriccio, muschio, strato superficiale di terreno nonché calpestare le aiuole;
- la messa a dimora di piante e l'introduzione di nuovi animali (salvo specifica autorizzazione da parte del settore Ambiente);
- abbandonare, catturare, molestare o ferire intenzionalmente animali, nonché sottrarre uova e nidi;
- la caccia e la pesca;
- fornire alimenti agli animali presenti.
- permettere ad un animale, in proprio affidamento, di cacciare, molestare o ferire un altro animale o persone;
- raccogliere ed esportare minerali o reperti archeologici;
- provocare danni a strutture o infrastrutture;
- inquinare il terreno, le fontane, corsi o raccolte d'acqua;
- abbandonare rifiuti di qualsiasi genere;
- divieto di lanciare ed abbandonare oggetti nei corsi d'acqua e laghi.
- permettere ad un animale, in proprio affidamento, di imbrattare i viali e i giardini al di fuori di eventuali aree appositamente attrezzate. In assenza di queste ultime, il proprietario è tenuto a raccogliere le deiezioni solide;
- 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 la bicicletta 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.

2.1 – Su richiesta dei singoli cittadini, Enti Pubblici e Privati, Gruppi o Associazioni, l'Amministrazione Comunale può autorizzare iniziative di carattere sportivo, socio - culturale e ricreativo.

Il rilascio di tale autorizzazione è affidato al Dirigente competente.

### 3 – INTERVENTI PRESCRITTI

E' fatto obbligo:

- di tenere i cani al guinzaglio o comunque, nelle aree di sgranamento libero, di evitare che possano infastidire persone e animali;
- di fare equitazione solo al passo, nei percorsi riservati ed evitando di disturbare altre persone;
- di spegnere accuratamente i mozziconi di sigaretta e di segnalare tempestivamente eventuali principi d'incendio.



## ***CAPITOLO V***

### **ORTI URBANI**

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.

#### **1 – 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.

#### **2 – RESTRIZIONI E DIVIETI**

Nello spazio riservato all'orto non è consentita:

- 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.
- accendere stoppie o rifiuti se non nei modi e nei tempi previsti nell'atto di assegnazione.
- produrre rumori molesti.
- mantenere depositi di acqua in contenitori di uso comune;

E' consentito l'uso di contenitori d'acqua inamovibili, che devono essere accuratamente coperti onde impedire la proliferazione;

Per l'utilizzo di prodotti chimici quali anticrittogamici e simili, si rimanda agli articoli 10 e 11 del Capitolo II del presente Regolamento.

## ***CAPITOLO VI***

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

#### **1 – DIVIETO DI 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. Sono esclusi da queste norme i canali e i fossi demaniali gestiti dai Consorzi di Bonifica secondo i loro specifici Regolamenti, e le scoline atte a garantire una adeguata regimazione delle acque.

#### **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 regola deflusso delle acque. Per i fossi ed i canali demaniali si rimanda a quanto riportato all'articolo precedente.

#### **3 – SALVAGUARDIA DELLE SIEPI, DELLE SIEPI ALBERATE E DEGLI ARBUSTETI**

Sono vietati i seguenti interventi:

- l'estirpazione, il taglio raso o il danneggiamento della vegetazione;
- la realizzazione di pavimenti impermeabili ad una distanza inferiore ad 1 metro dal limite esterno della siepe o dell'arbusteto;
- l'esecuzione di scavi che possano arrecare danno a radici di diametro superiore a cm. 5.

In caso di mancata ottemperanza alle norme in questione la vegetazione danneggiata od eliminata andrà ripristinata, con l'uso di piante della medesima specie, di altezza non inferiore a cm. 120 per gli arbusti e con alberi la cui circonferenza del fusto, misurata ad un metro da terra, non sia inferiore a cm. 30.

E' possibile effettuare interventi di contenimento e potatura oltre a tagli della vegetazione infestante (rovi, Rubus sp.; vitalba, Clematis vitalba, robinia, Robinia pseudoacacia, indaco bastardo, Amorpha fruticosa, ailanto, Ailanthus altissima).

Deroghe a tali norme possono essere concesse in cause eccezionali e solo dietro la presentazione di una dettagliata relazione tecnico – agronomica che escluda i rischi di danni alla struttura della siepe o alberi interessati.

#### 4 – 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 intorno ai laghetti e dagli specchi d'acqua è soggetta alle norme del presente Regolamento.

E' vietata l'estirpazione, il taglio raso o il danneggiamento della vegetazione a meno di m. 50 dalle sponde.

Rimangono inoltre valide le norme dettate dall'articolo precedente (art. 3).

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

#### 5 – SALVAGUARDIA DEI CORSI D'ACQUA MINORI

E' vietata l'estirpazione, il taglio raso o il danneggiamento della vegetazione a meno di m. 30 dalle sponde.

Per la salvaguardia dei corsi d'acqua minori, sono applicate anche le norme definite all'articolo 3 del presente Capitolo.

Nel caso di attraversamenti stradali, guadi, ponti o a seguito della realizzazione, in un ambito di meno di 10 metri 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 06/09/1994 ("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.

## **CAPITOLO VII**

### **SANZIONI E NORME FINANZIARIE**

#### **1 – SANZIONI**

Le inosservanze alle norme del presente saranno punite con le seguenti sanzioni (ai sensi della L.R. 6/04 del 24 marzo 2004, “Riforma del sistema amministrativo regionale e locale.”), purché non siano altrimenti perseguibili secondo la normativa vigente:

- Abbattimento alberature non autorizzato da un minimo di € 300,00 ad un massimo di € 2.000,00, per alberature della famiglia Pinus; da un minimo di € 150,00 ad un massimo di € 1.000,00, per alberature diverse;
- Capitozzatura, equiparabile all’abbattimento dell’alberatura, da un minimo di € 300,00 ad un massimo di € 2.000,00, per alberature della famiglia Pinus; da un minimo di € 150,00 ad un massimo di € 1.000,00, per alberature diverse;
- Capitozzatura (non rientrante nelle prescrizioni al punto precedente) e la potatura non autorizzata, da un minimo di € 100,00 ad un massimo di € 600,00
- Interventi non autorizzati all’interno delle aree di pertinenza delle alberature esistenti, che comportano danneggiamento all’appartato radicale (tale da comportarne pericolo di stabilità e sviluppo) da un minimo di € 100,00 ad un massimo di € 600,00.
- Mancata realizzazione o difformità nella sistemazione aree verdi soggette a nulla osta del verde da un minimo di € 300,00 ad un massimo di € 2.000,00; sanzionabile sino all’ottemperanza di quanto riportato all’interno del nulla osta.
- Mancata ottemperanza alle prescrizioni di manutenzione aree private (capitolo II Articolo 11.4) da un minimo di € 150,00 ad un massimo di € 1.000,00.
- Gli abbattimenti o capitozzature non autorizzati oltre alle sanzioni di cui sopra saranno soggetti al versamento del valore ornamentale (previsto al capito II punto 2.2);
- Mancata ottemperanza alle prescrizioni di autorizzazione all’abbattimento (capitolo II Articolo 2.7) da un minimo di € 150,00 ad un massimo di € 1.000,00, sanzionabile sino all’ottemperanza di quanto disposto.
- Mancata messa a dimora di nuove alberature (sostituzioni e nuovi impianti) entro i termini previsti, da un minimo di € 125,00 ad un massimo di € 1.000,00, per ogni alberatura in difetto; sanzionabile sino all’ottemperanza di quanto riportato all’interno dell’autorizzazione o nulla osta.

Per tutte le altre inosservanze presenti all’interno del vigente regolamento, non rientranti nelle sanzioni sopra riportate, saranno punite con sanzioni da un

minimo di € 25,00 a un massimo di € 500,00, purché non siano altrimenti perseguibili secondo la normativa vigente.

## 2 – NORME FINANZIARIE

Tutti gli importi derivanti dalle sanzioni previste nel presente Regolamento saranno introitati in apposito capitolo del bilancio e il loro uso è vincolato ad interventi sul verde pubblico e ripristino ambientale.

## 3 – RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Fatto salvo l'attuale stato di fatto del verde cittadino, per tutto quanto non espressamente richiamato nel presente Regolamento, si fa riferimento alle normative Statali e Regionali vigenti in materia.

# Allegato A

## Metodologie per la stima del valore ornamentale

a) Prezzo di vendita al dettaglio

b) Indice relativo alla specie e varietà

Questo indice è basato sui prezzi di vendita al dettaglio secondo i prezzi rilevati presso i vivai produttori di piante ornamentali. 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 - 3,00 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 seconda del costo della piantina del vivaio.

e) 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, in 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 solitaria

1 = pianta senza vigore, malata

0.5 = pianta priva di valore

d) Indice secondo la localizzazione

10 = centro città;

8 = media periferia;

6 = periferia;

4 = parchi esterni

2 = zone rurali

f) Totale parziale =  $b \times c \times d \times e$

e) Indice secondo le dimensioni

Circonferenza Indice Circonferenza Indice Circonferenza Indice

cm		cm		cm	
30	1	150		15	27
40	1,4	160		16	28
50	2	170		17	29
60	2,8	180		18	30
70	3,8	190		19	31
80	5	200		20	32
90	6,4	220		21	33
100	"8 "	240		22'	34
110	9,5	260		23	35
120	11	280		24	40
130	12,5	300		25	45
140	14	320		26	50

g) Deprezzamento

Potatura leggera di rami secchi;

10%

Potatura forte di branche principali;

30%

Dendrochirurgia su cavità;

50%

Potatura forte più dendrochirurgia;

70%

i) Valore ornamentale

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

Settore: 99

Località: XXXXXXXXXX

Rilevatore: XXXXXXXXXX

tratta da: XXXXXXXXXX

Data rilevamento: 01-01-1994 a:

XXXXXXXXXX

Città di Torino Settore Tecnico XIII Verde Pubblico  
Tabella per la determinazione del valore ornamentale

Riferimento	Specie	Prezzo di vendita (Lire)	Indice	Indice estetico sanitario	Indice località	Indice dimensioni	Totale parziale (Lire)	Deprezzamento		Valore ornamentale (Lire)
								(%)	(Lire)	
NNNNN	Platanus	55.000	5.500	10,00	10	1,0	550.000	10	55.000	495.000

# PROTEZIONE ALBERI NEI CANTIERI

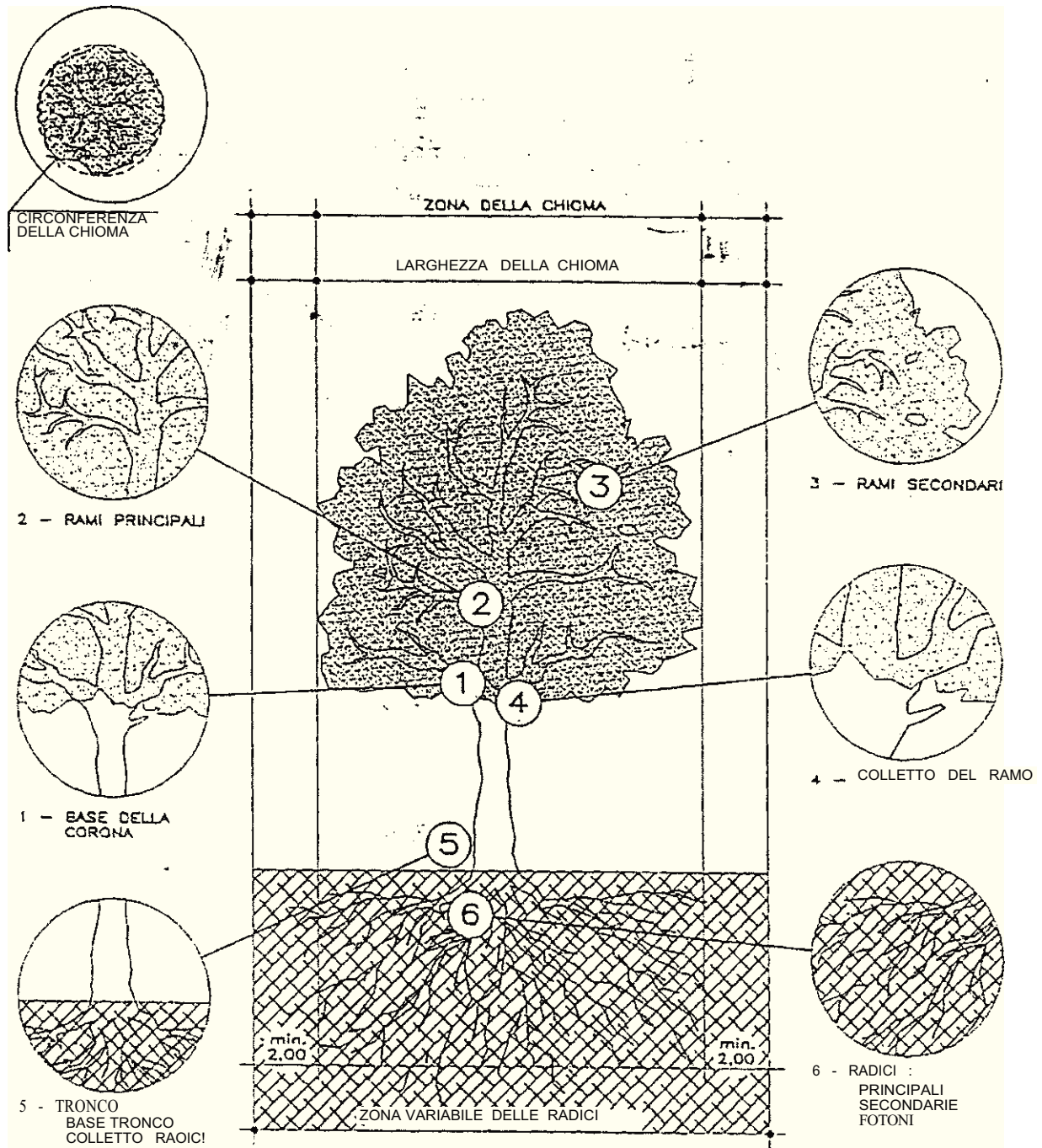


Fig. 1 L'albero e le sue parti



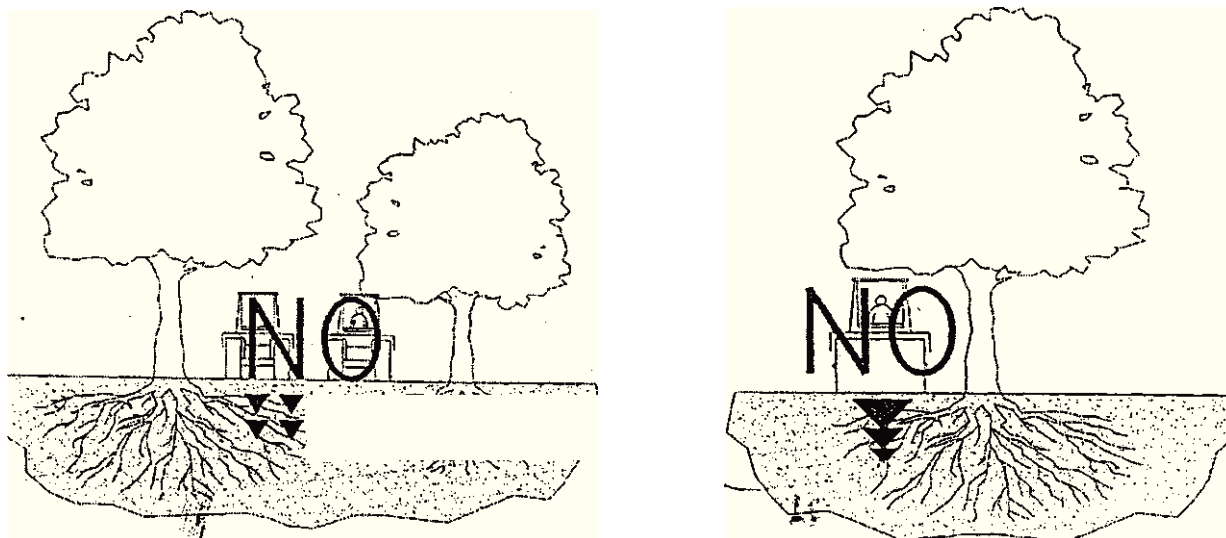


Fig. 2 Divieto di transito con mezzi pesanti all'interno delle aree di pertinenza delle alberature. Il costipamento del terreno porta alla morte dell'albero

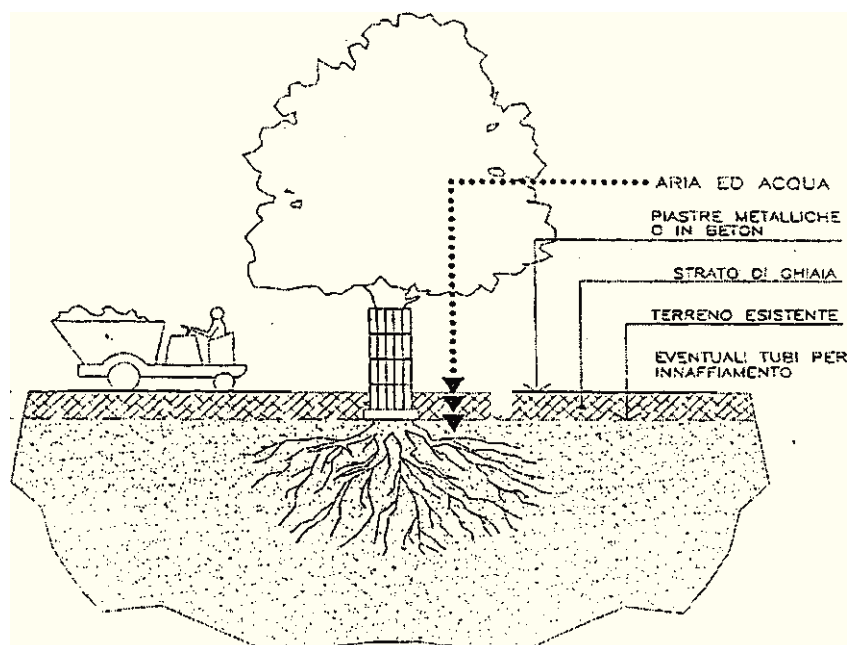


Fig. 3: Precauzioni da prendere in caso, per carenza di spazio, sia inevitabile transitare con automezzi nelle aree di pertinenza degli alberi.

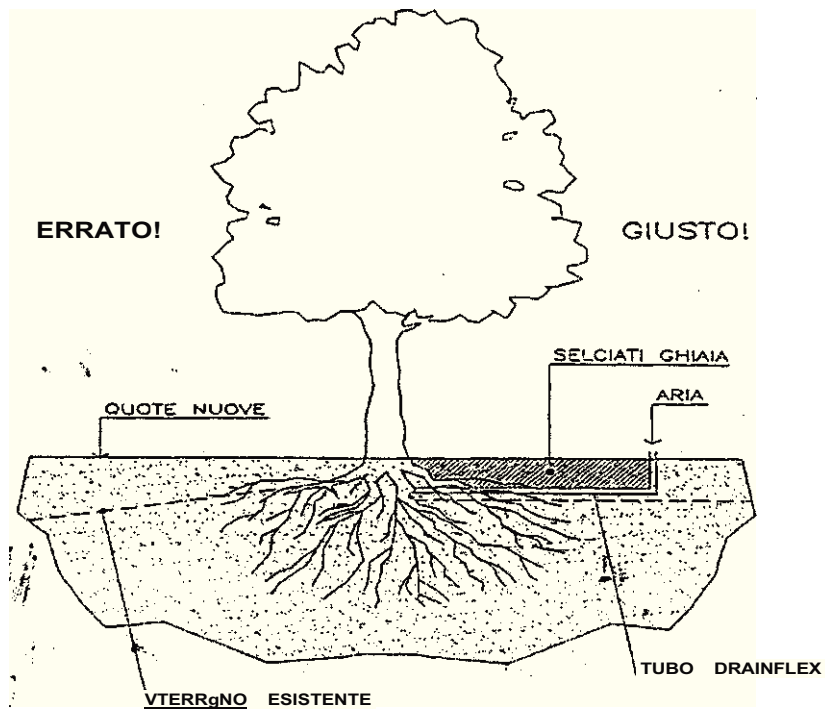


Fig. 4 Accorgimenti per l'innalzamento della quota di terreno nelle aree di pertinenza delle alberature. La ricarica di terreno nelle aree di pertinenza degli alberi è vietata.

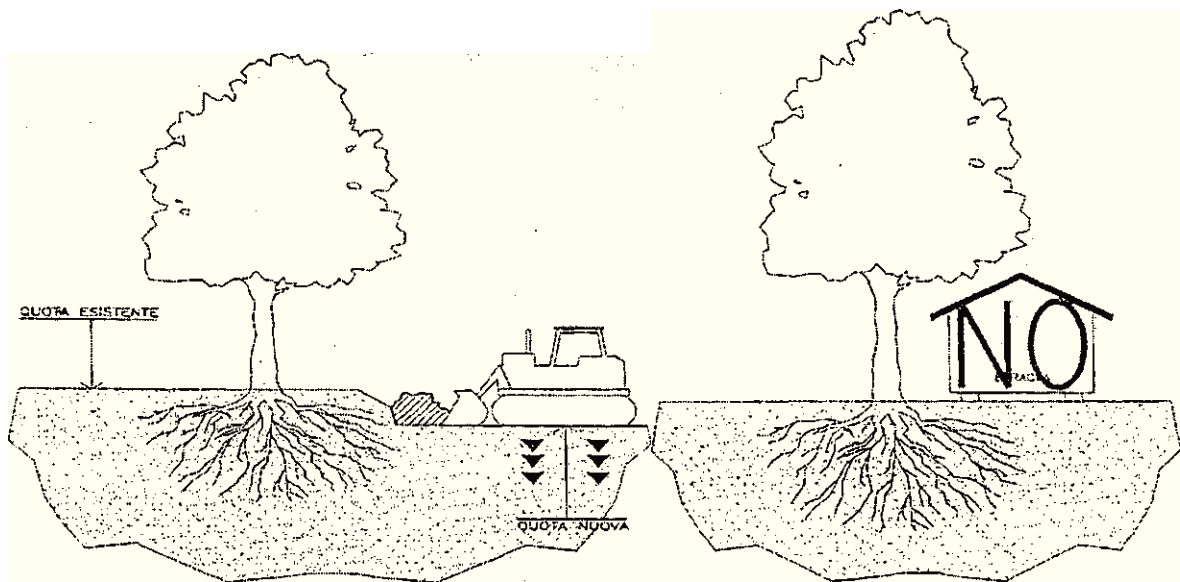


Fig. 5: Abbassamento della quota di quota del terreno nel rispetto delle radici

Fig 6: Divieto di occupazione del terreno in prossimità dell'albero

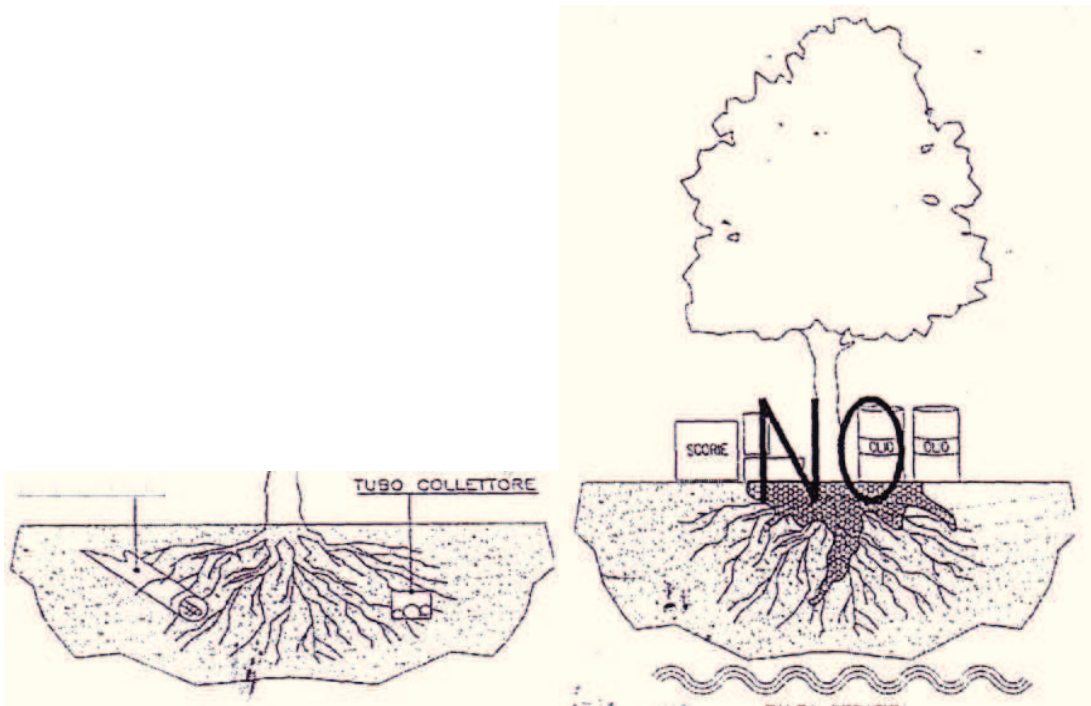


Fig. 7: Precauzioni nei lavori in prossimità delle radici

Fig.8: Divieto di scarico sostanze tossiche

**COPRIRE IMMEDIATAMENTE LA SCARPATA CON  
UNA STUOIA DI PROTEZIONE. SEMINARE E PIANTARE;**

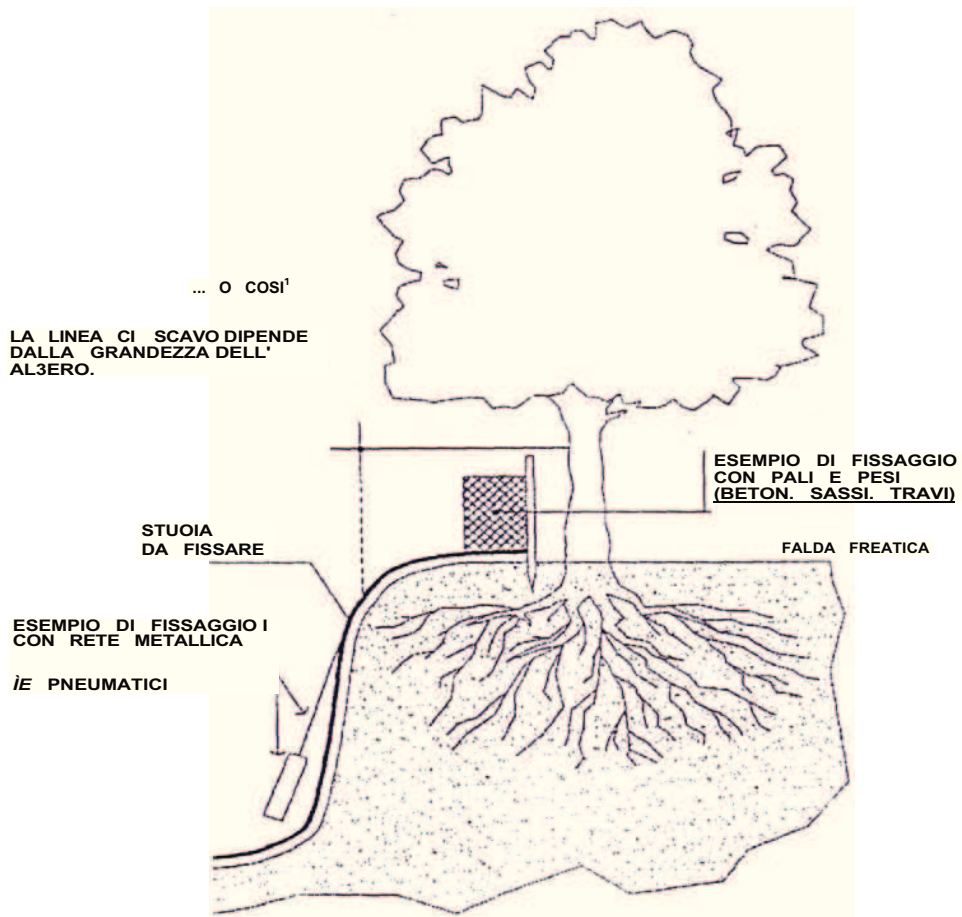


Fig. 9: Come operare in caso di lavori che possono determinare l'abbassamento della falda freatica

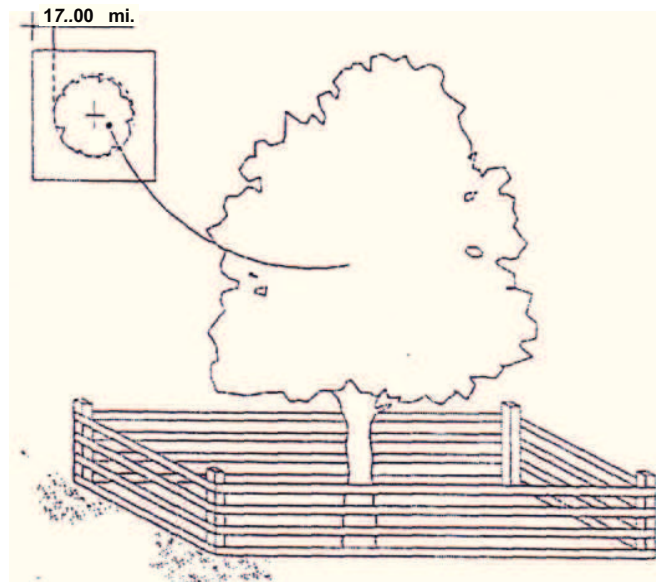
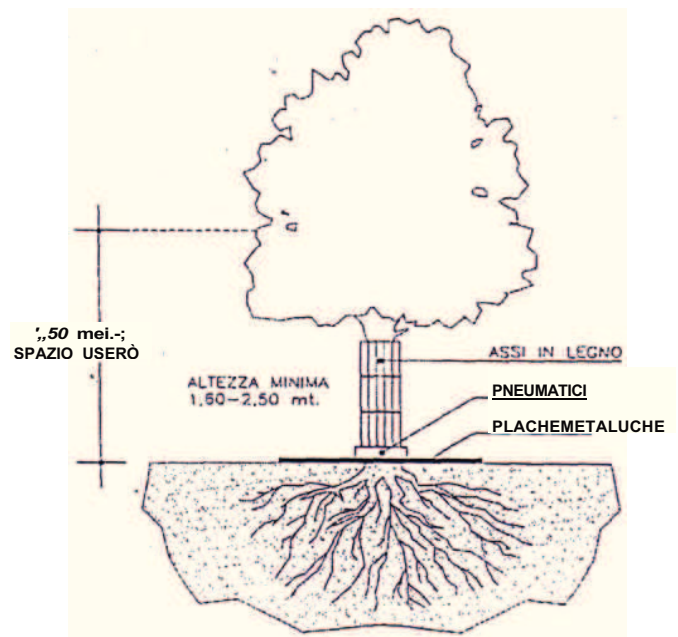
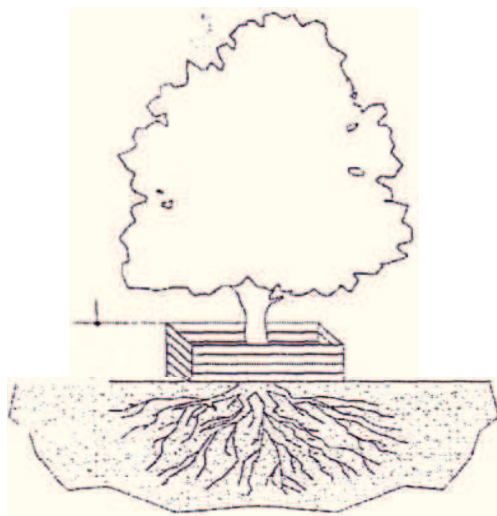


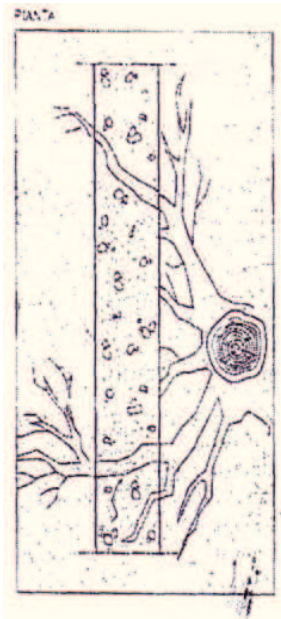
Fig. 10: Protezione dell'albero attraverso la dell'irritazione dell'area minima di rispetto in aree parco



N.B.: >. DISTANZA DALLA STRADA OEVE ESSERE CONFORME ALLE NORME DI LEGGE SULLA CIRCOLAZIONE.

Fig. 11 : Protezione dell'albero attraverso la delimitazione dell'area minima di rispetto per alberature stradali con poco spazio.





- Il TAGLIO OLI RADICI È UN COMPITO DA SPECIALISTI
- TAGLI NETTI PER LE RADICI DANNEGGIATE
- RIDUPIR- GLI SCAVI CON UNA MISCUA HUMUS/SABBIA 2:1
- RIUTILIZZARE IL MATERIALE CISPONIBILE
- ANNULLARE IL DANNO

Fig.12: Taglio alle radici

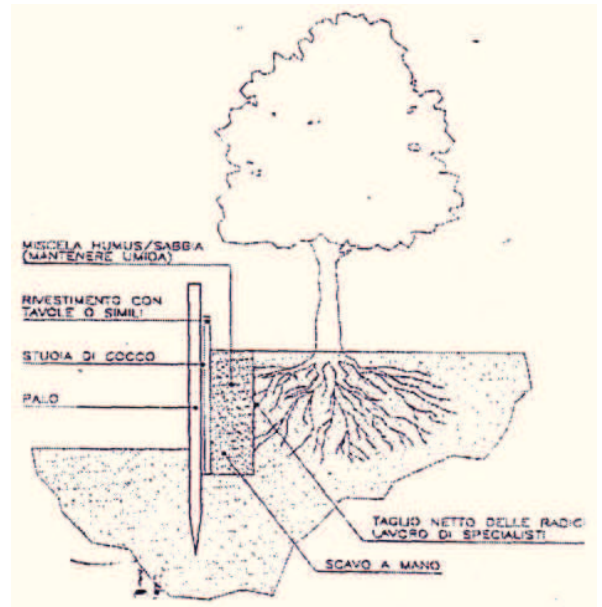


Fig. 13: Rigenerazione delle radici con miscela - Humus/sabbia

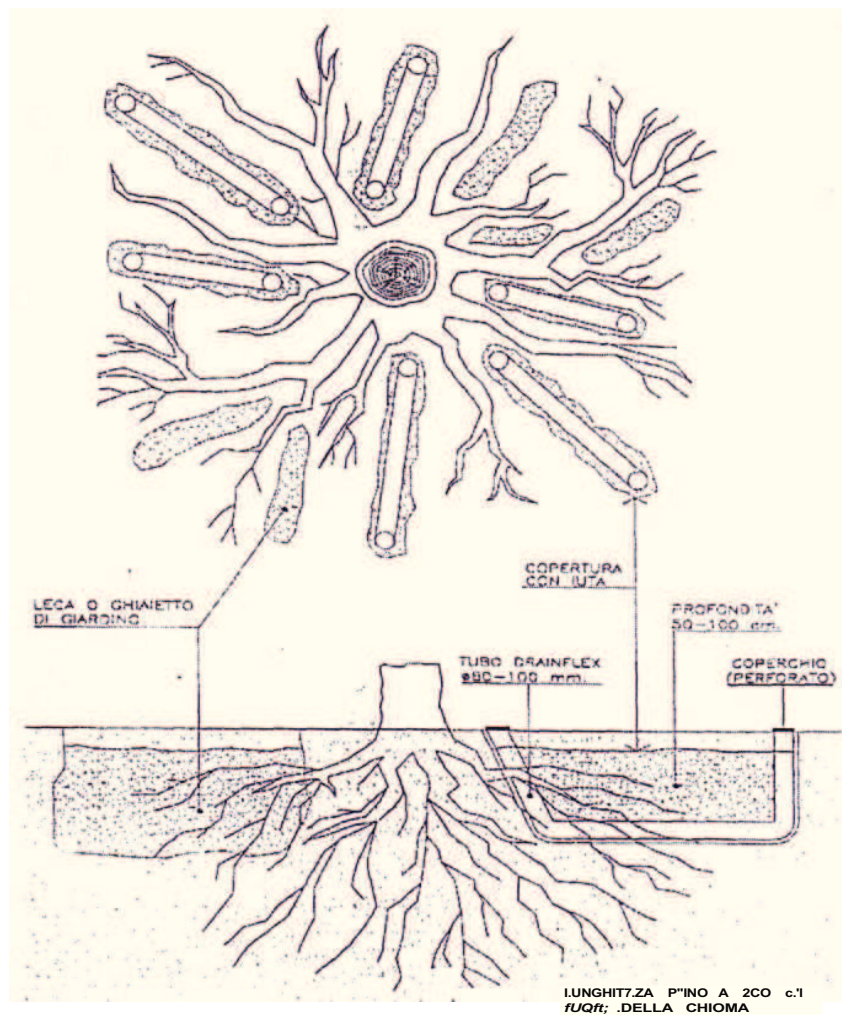


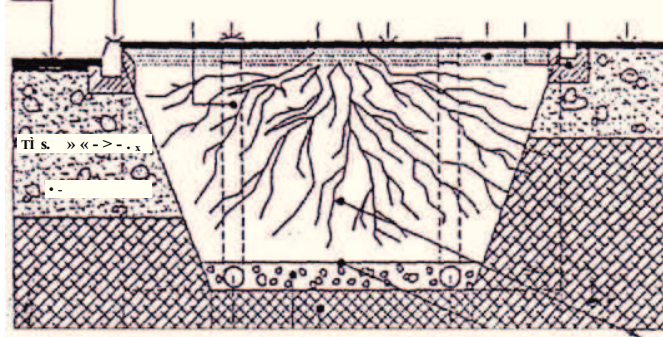
Fig. 14: Areazione delle radici

ERSA. PIANTAGIONI O GHIAIETTO

Coerforoto')	GHIAIE	GHIAIETTO SPACCATO MIN. cm.10
--------------	--------	-------------------------------

BORDATURA  
STRADA

BASAMENTO ARMATO  
BORDATURA  
MARCIAPIEDE



1

HUMUS  
COPERTURA  
CON LLITA

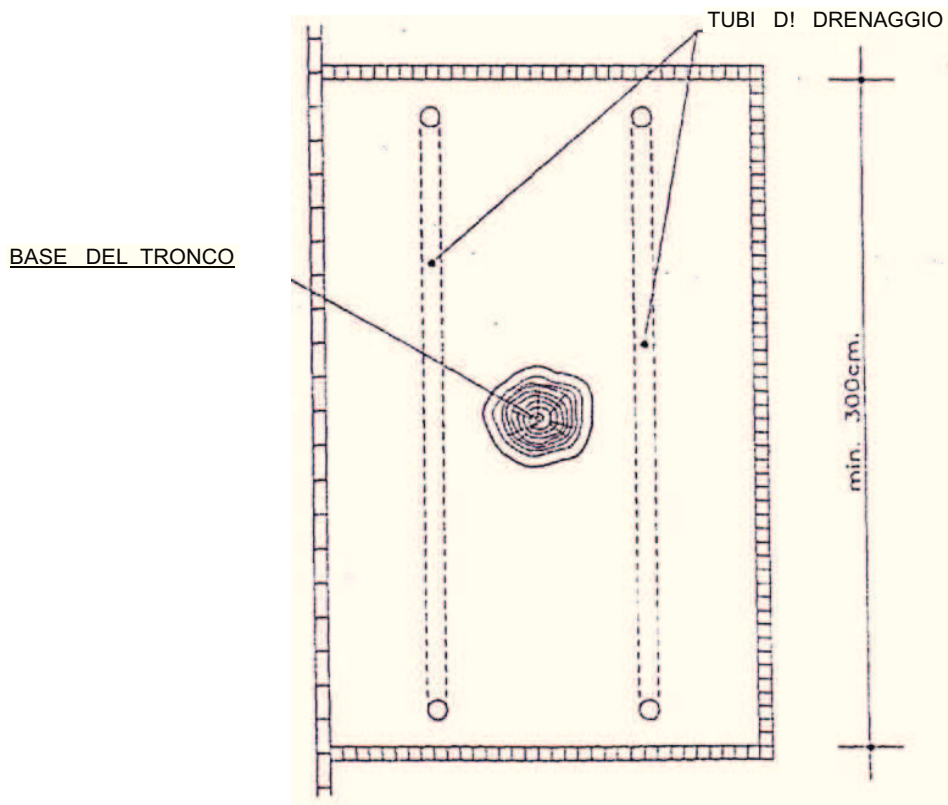


Fig. 15: Disposizione per la piantagione

## Allegato C: SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE UTILIZZABILI NEI COMUNI COSTIERI DELL'EMILIA ROMAGNA

LEGENDA:

(\*) specie con varietà fastigate

(1) a causa della patologia del colpo di fuoco, per l'utilizzo di queste specie è obbligatorio richiedere il parere del Servizio Sanitario Nazionale

(2) Viene considerata l'autoctonia su base Regionale

T Specie termofile sconsigliate

### A) ZONA LITORANEA DI PRIMA LINEA

TAB. 1.1 Alberi consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	CLASSE DI GRANDEZZA	DISTANZA DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia/ Sempreverde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti (fr)
Ailanto	<i>Ailanthus altissima</i> (maschio) (E)	prima	10-12 m	Alberature, parchi e giardini	Resiste siccità e inquinamento atmosferico	Caduci foglia	f maggio-giugno
Olmo siberiano	<i>Ulmus pumila</i> (E)	prima	10-12 m	Alberature, parchi e giardini	Tollera siccità e salinità; resiste alla grafiosi	Caduci foglia	
Olivello di Boemia	<i>Eleagnus angustifolia</i> (E)	Terza	5-6 m	Alberature, giardini e parchi	Specie eliofila; tollera salinità	Caduci foglia	
Pioppo bianco (*)	<i>Populus alba</i> (maschio) (A)	Prima	10-12 m	Alberature, parchi e giardini	Tollera siccità, salinità, ristagni non prolungati	Caduci foglia	
Lagerstroemia	<i>Lagerstroemia indica</i> (E)	Terza	3-4 m	Parchi e giardini	Tollera siccità e terreno calcareo, teme gelate intense	Caduci foglia	f giugno-ottobre
Pino da pinoli	<i>Pinus pinea</i> (E)	Prima	12-15 m	Parchi e giardini	Tollera siccità, sensibile a basse temperature e inquinamento	Sempreverde	
Tamerice	<i>Tamarix gallica</i> (A)	Terza	5-6 m	Giardini, alberature	Specie eliofila; tollera siccità e salinità	Caduci foglia	f maggio-luglio

TAB 1.2 Arbusti consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO in siepe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempreverde	Epoca di fioritura(f) (specie da fiore) frutti (fr)
Eleagno	<i>Eleagnus x ebbingei</i>	3-5	60-70 cm (s) 150cm(g)	Alberature, parchi e giardini, siepi	Indifferente al substrato, tollera ventosità	Sempreverde	
Olivello spinoso	<i>Hippophae rhamnoides</i> (A)	3-4	60-70cm (s) 150 cm (g)	Frangivento, barriera, schermo	Tolleranza a siccità	Caduci foglia	
Olivello di Boemia	<i>Eleagnus angustifolia</i> (E)	3-5	60-70 cm (s) 150 cm(g)	Alberature, giardini e parchi	Specie eliofila; tollera salinità	Caduci foglia	



Pittosporo	<i>Pittosporum tobira</i> (E)	1,5-3	60-70 cm (s) 150 cm(g)	Frangivento, schermo, siepe	Indifferente al substrato, tollera siccità, teme basse temperature	Sempreverde	f maggio-giugno
------------	-------------------------------	-------	---------------------------	-----------------------------	--	-------------	-----------------

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO in siepe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempre verde	Epoca di fioritura(f) (specie da fiore) frutti (fr)
Lagerstroemia	<i>Lagerstroemia indica</i> (E)	1.5-2	120-150 cm(g)	Parchi e giardini	Tollera siccità e terreno calcareo, teme gelate intense	Caduci foglia	f giugno-ottobre
Piracanta (i)	<i>Pyracantha angustifolia</i> (E)	3-4	60-70 cm (s) 150 cm (g)	Siepi, barriere, parchi e giardini	Predilige terreni ben drenati; abbastanza rustica	Sempreverde	Fr in autunno
Agazzino (i)	<i>Pyracantha coccinea</i> (A)	3-4	60-70 cm (s) 150cm(g)	Siepi, barriere, parchi e giardini	Tollera freddo, ventosità e inquinamento	Sempreverde	Fr in autunno
Piracanta (i)	<i>Pyracantha vummanensis</i> (E)	3-4	60-70 cm (s) 150cm(g)	Siepi, barriere, parchi e giardini	Abbastanza rustica, eliofila	Sempreverde	Fr in Autunno
Ginepro comune	<i>Juniperus communis</i> (A)	3-5	60-70 cm (s) 150cm(g)	Siepi, barriere, scarpate	Rustica, tollera freddo e siccità	Sempreverde	
Fillirea, ilatro sottile	<i>Phillyrea angustifolia</i> (A)	2-3	100-150 cm(g)	Parchi, giardini, frangivento	Tollera vento, siccità e inquinamento	Sempreverde	
Tamerice	<i>Tamix gallica</i> (A)	3-4	100cm(s)	Giardini alberature	Specie eliofila; tollera siccità e salinità	Sempreverde	f maggio-luglio
Palma nana	<i>Chamaerops humilis</i> (E)	2-3	280-300cm(g)	Parchi e giardini	Predilige terreni freschi, teme gelo e ristagno idrico	Sempreverde	
Agnocasto	<i>Vitex agnus-castus</i> (E)-T	2,5	150 cm (g)	Parchi, giardini	Indifferente al substrato, eliofila	Caduci foglia	f luglio-agosto
Ligustro del Texas	<i>Ligustrum texanum</i> (E)	2-3	100cm(s) 150 cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Resistente alla salinità	Sempreverde	f luglio-agosto

TAB 1.3 Alberi consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	CLASSE DI GRANDEZZA	DISTANZA DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caducifogli Sempreverde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti "(fr)
Spino di Giuda	<i>Gleditsia triacanthos</i> (var.inermisj) (E)	seconda	10-12 m	Parchi, giardini, alberate	Tollera siccità e freddo, predilige terreno fresco	Caducifogli	
Melia	<i>Melia azedarach</i> (E)	seconda	7-10 m	Alberature, parchi e giardini	Resiste siccità e salsedine; sensibile a gelate	Caducifogli	f maggio-giugno
Albero di Giuda	<i>Cercis siliquastmm</i> (A)	terza	5-6 m	Parchi e giardini	Tollera siccità e inquinanti, predilige terreni calcarei	Caducifogli	f marzo-aprile
Albizzia	<i>Albizzia julibrissin</i> (E)	terza	6-8 m	Alberature, parchi e giardini	Specie rustica-	Caducifogli	f giugno-agosto
Bagolaro -	<i>Celtis australis</i> (A)	prima	12-15m	Alberature stradali ampie, parchi, giardini	Tollera siccità e inquinanti	Caducifogli	
Frassino ossifillo	<i>Fraxinus oxycarpa</i> (A)	seconda	8-10 m	Alberature, parcheggi parchi e giardini	Predilige zone umide,tollera le sommersioni	Caducifogli	
Gelso bianco	<i>Morus alba</i> (A)	seconda	8-10 m	Parchi e giardini	Predilige suoli profondi; tollera siccità e freddo	Caducifogli	
Gelso nero	<i>Morus nigra</i> (A)	seconda	8-10 m	Parchi e giardini	Predilige terreni profondi; tollera siccità e freddo	Caducifogli	
Ginkgo	<i>Ginkgo biloba (maschio)</i> (E)	prima	12-15 m	Alberature stradali ampie, parchi e giardini	Rustica.tollera siccità e inquinamento	Caducifogli	
Lagerstroemia	<i>Lagerstroemia indica</i> (E)	terza	3-4 m	Parchi e giardini	Tollera siccità e terreno calcareo, teme gelate intense	Caducifogli	f giugno-ottobre
Leccio	<i>Quercus ilex</i> (A)	seconda	10-12 m	Alberature stradali, parchi e giardini	Rustica,tollera vento e siccità	Sempreverde	
Nespolo (i) del Giappone	<i>Eriobotrya japonica</i> (E)	terza	5-6 m	Parchi e giardini	Tollera la siccità, teme il gelo	Sempreverde	f ottobre-novembre; fr inverno
Olmo comune	<i>Ulmus minor</i> (A)	prima	12-15 m	Alberature stradali, parchi e giardini	Albero a rischio di grafiosi, tollera gelate, inquinanti	Caducifogli	
Omiello	<i>Fraxinus ornus</i> (A)	seconda	8-10 m	Alberature stradali, parcheggi, parchi e giardini	Tollera siccità, inquinamento, indifferente al substrato	Caducifogli	f maggio
Pero da fiore (i)	<i>Pyrus calleryana (var. fiorifere prive di spine)</i> (E)	seconda	8-10 m	Alberature, parchi e giardini	Tollera venti salsi, siccità	Caducifogli	f aprile-maggio

Pino d'Aleppo	<i>Pinus halepensis</i> (E)T	prima	10-12 m	Parchi e giardini	Specie eliofila; tollera siccità e salinità	Sempreverde	
---------------	------------------------------	-------	---------	-------------------	---	-------------	--

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	CLASSE DI GRANDEZZA	DISTANZA DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caducifoglia Sempreverde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti (fr)
Pino marittimo	<i>Pinus pinaster</i> (E)	prima	10-12 m	Parchi e giardini	Tollera la siccità, teme le gelate, predilige terreni sciolti	Sempreverde	
Pino da pinoli	<i>Pinus pinea</i> (E)	prima	12-15 m	Parchi e giardini	Tollera siccità, sensibile a basse temperature e inquinamento	Sempreverde	
Pioppo tremolo	<i>Populus tremula</i> (A)	prima	10-12 m	Parchi e giardini	Indifferente al substrato tollera l'umidità	Caducifoglia	
Pioppo bianco (*)	<i>Populus alba</i> (maschio) (A)	prima	10-12 m	Alberature, parchi e giardini	Tollera siccità, salinità, ristagni non prolungati	Caducifoglia	
Platano	<i>Platanus acerifolia</i> (ibrida) (E)	prima	15-18 m	Alberature stradali, parcheggi, parchi e giardini	Albero a rischio di cancro colorato, tollera umidità e inquinanti	Caducifoglia	
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i> (var. umbraculifera) (E)	seconda	8-10 m	Parcheggi, parchi e giardini	Tollera siccità, freddo; indifferente al substrato	Caducifoglia	f maggio-giugno
Tasso	<i>Taxus boccata</i> (A)	terza	6-8 m	Parchi e giardini	Tollera terreni calcarei, siccità inquinamento, teme ristagni	Sempreverde	
Salice da vimini	<i>Salix viminalis</i> (A)	seconda	7-10 m	Parchi, giardini	Resiste al ristagno	Caducifoglia	
Salice fragile	<i>Salix fragilis</i> (A)	seconda	7-10 m	Parchi, giardini	Resiste all'umidità, predilige terreni sabbiosi	Caducifoglia	
Salice bianco	<i>Salix alba</i> (A)	prima	12-15 m	Parchi, giardini	Resiste ai ristagni	Caducifoglia	

TAB 1.4 Arbusti consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA RIMPIANTO in siepe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caducifoglia Sempreverde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti (fr)
Cotoneaster (i)	<i>Cotoneaster horizontalis</i> (E) e forme orticole	0,7-1	100-120 cm	Parchi e giardini	Predilige terreni profondi, moderatamente rustica	caduc/semipersistente	f maggio-giugno

Biancospino (l)	<i>Crataegus monogyna</i> (A)	4-6	100-120 cm(s) 1 180-200 cm(g)	Siepi, schermo, parchi e giardini	Rustica, predilige terreni calcarei-argillosi	Caduci foglia	f aprile-maggio
Biancospino (i)	<i>Crataegus oxyacantha</i> (A)	4-6	100-120 cm(s) 1 180-200 cm(g)	Siepi, schermo, parchi e giardini	Rustica, predilige terreni calcarei-argillosi	Caduci foglia	f aprile-maggio
Ginepro comune	<i>Juniperus communis</i> (A)	3-5	60-70 cm (s) 150 cm (g)	Siepi, barriere, scarpate	Rustica, tollera freddo e siccità	Sempreverde	

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO in sicp(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ <sup>1</sup>	Caduci foglia Sempreverde	Epoca di fioritura (f)(specie da fiore) frutti (fr)
Ginepro	<i>Juniperus sabina</i> (E) T (var. tameriscifolia)	0,3-0,4	200 cm	Tappezzante per scarpate, aiuole spartitraffico, parchi e giardini	Rustica, tollera freddo e siccità	Sempreverde	
Fillirea, ilatro sottile	<i>Phillyrea angustifolia</i> (A)	2-3	100-150 cm(g)	Parchi, giardini, frangivento	Tollera vento, siccità e inquinamento	Sempreverde	
Lagerstroemia	<i>Lagerstroemia indica</i> (E)	1,5-2	150-200 cm(g)	Parchi e giardini	Tollera siccità, terreni calcarei, teme gelate intense	Caduci foglia	f giugno-ottobre
Alloro	<i>Laurus nobilis</i> (E)	4-6	80-100 cm(s) 120-150 cm(g)	Parchi e giardini	Rustica, resiste al freddo, teme gelate prolunga	Sempreverde	
Oleandro	<i>Nerium oleander</i> (E)	2-4	100-120 cm(s) 1 180-200 cm(g)	Schermo, siepi, parchi e giardini	Eliofila, teme le gelate, tollera terreni sabbiosi	Sempreverde	f giugno-settembre
Albero di Giuda	<i>Cercis siliquastrum</i> (A)	5-6	150-200 cm(g)	Parchi e giardini	Tollera siccità, inquinanti, predilige terreni calcarei	Caduci foglia	f marzo-aprile
Alaterno	<i>Rhamnus T alaternus</i> (A)	2-3	80-100 cm(s) 120-150 cm(g)	Siepi, schermo, parchi e giardini	Tollera inquinanti e salinità	Sempreverde	
Crespino	<i>Berberis vulgaris</i> (A)	2-3	80-150 cm(s) 100-150 cm(g)	Schermo, barriera, siepi, parchi e giardini	Rustica, predilige suoli argillosi e calcarei	Caduci foglia	f maggio
Rosmarino	<i>Rosmarinus officinalis</i> (E)	1-1,5	50-70 cm(s) 100-120 cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Rustica, tollera la siccità	Sempreverde	f giugno-luglio
Lentaggine	<i>Viburnum tinus</i> (E)	2-4	80-100 cm(s) 100-150 cm(g)	Schermo, siepi, parchi e giardini	Rustica, predilige suoli ben drenati, tollera basse temperature.	Sempreverde	f novembre-aprile
Ligustro	<i>Ligustrum vulgare</i> (A)	2-3	80-100 cm(s)	Schermo, siepi, parchi e giardini	Rustica, tollera siccità, calcaree	Sempersistente	f maggio-luglio
Melograno	<i>Punica granatum</i> (var. da fiore)	2-3	150-200 cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila, tollera suolo calcareo, siccità e freddo	Caduci foglia	f giugno-luglio; fr
Abelia	<i>Abelia x grandiflora</i>	1-1,5	100-130 cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila predilige terreni ben drenati	Sempersistente	f giugno-ottobre
Berberis	<i>Berberis thunbergii</i> var. Atropurpurea	1-1,5	80-90 cm (s)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni sciolti, tollera suoli poveri e inquinamento	Caduci foglia	f maggio-luglio

Berberis	<i>Berberis julianae</i> (E)	1,5-2	130-150cm(s) 90-100cm (g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni sciolti, tollera suoli poveri e inquinamento	Sempr everde	f maggio giugno; fr autunnali
Berberis	<i>Berberis gagnepaini</i> (E)	1,5-2	130-150cm(s) 90-100cm (g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni sciolti, tollera suoli poveri e inquinamento	Sempr everde	f maggio giugno; fr autunnali
Berberis	<i>Berberis x stenophylla</i>	1,5-2	90-100cm (s) 130-150cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni sciolti, tollera suoli poveri e inquinamento	Sempr everde	f maggio giugno; fr autunnali

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d' IMPIANTO in sicpe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempre verde	Epoca di fioritura (f)( specie da fiore) frutti (fr)
Maonia	<i>Mahonia aquifolium</i> (E)	1-1,2	90-100cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni profondi, teme gelo e ristagni	Sempr everde	f aprile-maggio
Maonia giapponese	<i>Mahonia japonica</i> (E)	1-1,2	120-150(g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige terreni profondi, teme gelo e ristagni	Sempr everde	f marzo maggio
Cisto	<i>Cistus salvifolius</i> (A)T	0,5-1	80-100 cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila, predilige suoli calcarei ben drenati, tollera venti salsi	Sempr everde	f aprile
Cotoneaster (i)	<i>Cotoneaster salicifolius</i> (E)	1-1,2	90-100cm(g)	Parchi e giardini, tappezzante	Predilige terreni argillosi, ben drenati	Sempr everde	f giugno; fr autunnali
Cotoneaster (i)	<i>Cotoneaster dammeri</i> (E)	0,4-0,6	60-80cm(g)	Parchi e giardini, tappezzante	Predilige terreni argillosi, ben drenati	Sempr everde	f giugno-luglio; fr autunnali
Clerodendro	<i>Clerodendron trichotomum</i> (E)	2-2,5	100-150cm(g)	Parchi e giardini	Predilige terreno fresco, tollera il freddo	Caduci foglia	f agosto ottobre; fr autunnali
Scotano	<i>Cotinus coggygria</i> (A)	2-2,5	100-200cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila, predilige terreni calcarei, teme i ristagni	Caduci foglia	
Lavanda	<i>Lavandula spica</i> (E)	0,4-0,6	30-50cm(g)	Parchi e giardini	Rustica, indifferente al substrato preferisce terreni	Sempr everde	f luglio-agosto
Ginestra	<i>Genista Ivdia</i> (E)	0,4-0,6	200-300cm(g)	Tappezzante adatta a parchi e giardini	Eliofila, tollera vento, siccità e terreno calcareo	Caduci foglia	f aprile-giugno
Ibisco	<i>Hibiscus syriacus</i> (E)	2-2,5	90-100cm(s) 100-150cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Predilige suoli freschi, tollera il calcaree	Caduci foglia	f luglio ottobre
Forsizia	<i>Forsythia x intermedia</i> var. Lynwood (E)	1,5	100-120cm(s) 100-150cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Rustico, indifferente al substrato	Caduci foglia	f febbraio-marzo
Iperico	<i>Hypericum spp</i>	1	100cm(g)	Parchi e giardi	Rustica, indifferente al substrato, eliofila	Semipersistente	f luglio-ottobre
	<i>Hypericum calycinum</i>	0.3	20-cm(g)	Tappezzante per parchi e giardi	Predilige luoghi soleggati	Sempr everde	f luglio-ottobre

Fotinia	<i>Photinia serrulata</i> (E)	2-2,5	90-100cm(s) 100-120cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Indifferente al substrato, tollera ambienti marini	Sempr everde	f maggio giugno
Potentilla	<i>Potentilla fruticosa</i> (E)	0,4-0,6	50-60 cm (g)	Tappezzante, parchi e giardini	Sensibile al freddo, predilige terreni ben drenati	Caduci foglia	f aprile- settembre
Spirea	<i>Spiraea japonica</i> (E)	1-1,2	80-100cm(s) 90-100cm(g)	Parchi, giardini e siepi	Eliofila, indifferente al substrato, resiste al freddo	Caduci foglia	f maggio giugno
	<i>Spiraea x bumalda</i>	1-1,2	80-100cm(s) 90-100cm(g)	Parchi, giardini e siepi	Eliofila, indifferente al substrato, resiste al freddo	Caduci fogli	f luglio- agosto

NOME COMUNE	NOME SCENTL FICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA RIMPIANTO in sicpe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempr everde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti (fr)
	<i>Spiraea x Van Houttei</i>	1.2-1.5	120-150cm(g)	Parchi, giardini e siepi	Eliofila, indifferente al substrato resiste al freddo	Caduci foglia	f maggio- giugno
Palla di neve	<i>Viburnum opulus</i> (A)	2,5-3	150-200cm(g)	Parchi e giardini	Rustica, predilige suoli freschi, sensibile agli afidi	Caduci foglia	f maggio- giugno
Veigelia	<i>Weigelia</i> e varietà	1-1.2	100-1 50cm(g)	Parchie giardini	Tollera siccità, inquinamento e calcaree	Caduci foglia	f aprile- maggio
	<i>Symphoricarp os x chenaultii</i> var Hancock	0,8-1	80-100cm(g)	Tappezzante per parchi e giardini	Rustica, tollera freddo e inquinamento	Caduci foglia	
Deuzia	<i>Dentzia spp.</i> (E)	1-1,5	120cm(g)	Parchi e giardini	Predilige esposizioni soleggiate, resiste alla siccità	Caduci foglia	f giugno luglio
Buddleia	<i>Buddleia davidii</i> e varietà (E)	2.5-3	150 cm(g)	Parchie e giardini	Predilige terreni calcarei	Caduci foglia	f giugno ottobre
Rose arbustive di grande sviluppo	<i>Rosae spp.</i>		150 cm (g)	Parchie e giardini		Caduci foglia	
Rose arbustive di piccolo-medio sviluppo	<i>Rosa spp</i>		45cm(g)	Parchie e giardini		Caduci foglia	
Rose tappezzanti	<i>Rosa spp</i>		40cni(g)	Parchie e giardini, aiuole spartitraffico		Caduci foglia	

TAB. 1.5 Specie rampicanti consigliate

NOME COMUNE	NOME SCENTUTCO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO (m)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempr everde	Epoca di fioritura (f) (specie da fiore) frutti (fr)
-------------	--	-------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------	--



Bignonia	<i>Campsis radicans</i> (E)	8-10	4-6	Parchi e giardini	Rustica	Caduci foglia	f luglio settembre
Edera	<i>Hedera ssp</i>	15-20	8-10	Parchi e giardini	Rustica	Sempre vere	
Ortensia rampicante	<i>Hydrangea petiolaris</i> (E)	10-15	8-10	Parchi e giardini	Predilige terreni freschi e sub acidi	Caduci foglia	f giugno luglio
Madre selva	<i>Lonicera ssp</i> (E)	5-6	4	Parchi e giardini	Parte aerea in pieno sole, pedale in ombra	Caduci foglia	f giugno ottobre
Vite vergine	<i>Parthenocissus ssp</i>	Fino a 20	10-12	Parchi e giardini	Terreno umido e ricco	Caduci foglia	
Falso gelsomino	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (E)	10-12	6-8	Parchi e giardini	Esposizione in pieno sole	Semper everde	f maggio giugno
Clematide	<i>Clematis ssp</i>	4-8	2A	Parchi e giardini	Parte aerea in pieno sole, pedale in ombra	Caduci foglia	f luglio settembre
Glicine	<i>Wistaria chinensis</i> (E)	15-20	6-8	Parchi e giardini		Caduci foglia	f aprile maggio
Rose tappezzanti	<i>Rosa ssp</i>			Parchi e giardini		caducifoglia	

### C) ZONA LITORANEA DI TERZA LINEA TAB. 1.6

#### Alberi consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	CLASSE DI GRANDEZZA	DISTANZA DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempr everde	Epoca di fioritura (1) (specie da fiore) frutti (fr)
Acer comune	<i>Acer campestre</i> (A)	seconda	8-10 m	Parchi, giardini, alberate e parcheggi	Tollera il freddo	Caduci foglia	
Carpino (*)	<i>Carpinus betulus</i> (A)	seconda	8-10 m	Barriere, alberature, parcheggi, parchi e giardini	Tollera la siccità, rustica, indifferente al substrato	Caduci foglia	
Farnia (*)	<i>Quercus robur</i> (A)	prima	15-18 m	Parchi e giardini	Rustica, tollera la sommersione temporanea	Caduci foglia	
Frassino maggiore	<i>Fraxinus excelsior</i> (A)	prima	13-15 m	Alberature stradali ampie, parcheggi, parchi e giardini	Predilige zone umide, eliofila; tollera umidità e inquinanti	Caduci foglia	
Liquidambar	<i>Liquidambar styraciflua</i> (E)	prima	12-15 m	Barriere, alberature, parchi e giardini	Rustica, tollera le basse temperature, teme l'inquinamento	Caduci foglia	
Liriodendro (*)	<i>Liriodendron tulipifera</i> (E)	prima	12-15 m	Alberature, parchi e giardini	Sensibile alla siccità	Caduci foglia	f giugno-luglio
Ontano nero	<i>Alnus glutinosa</i> (A)	seconda	8-10 m	Parchi e giardini	Tollera umidità inondazioni e inquinanti	Caduci foglia	
Roverella	<i>Quercus pubescens</i> (A)	seconda	10-12 m	Parchi e giardini	Tollera la siccità, teme ristagni prolungati	Caduci foglia	
	<i>Quercus x turneri</i>	terza	6-8 m	Alberature, parchi e giardini	Tollera terreno calcareo; eliofila	Semper everde	
Tiglio	<i>Tilia ssp</i>	prima	15-18 m	Alberature, parcheggi, parchi e giardini	Tollera l'umidità, predilige terreni profondi	Caduci foglia	f maggio-giugno



Magnolia	<i>Magnolia grandiflora</i> (E)	prima	10-12 m	Parchi, giardini	Tollera il freddo, teme ristagni prolungati	Sempr everde	f giugno-luglio
Ippocastano	<i>Aesculus hippocastanum</i> (E)	prima	15-18 m	Parchi, giardini	Tollera il freddo, teme siccità e salinità	Caduci foglia	f maggio
Ippocastano rosso	<i>Aesculus x carnea Hyane</i> (var. briotii)	seconda	10-12 m	Parchi, giardini, alberature	Tollera freddo e siccità	Caduci foglia	f aprile-maggio

TAB 1.7 Arbusti consigliati

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d' IMPIANTO in siepe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempr everde	Epoca di fioritura (f)(specie da fiore) frutti (fr)
Corbezzolo	<i>Arbutus unedo</i> (A)T	2-4	100-1 20 cm(s) 1 80-200 cm(g)	Parchi, giardini e siepi	Tollera calcare, inquinamento; teme gelate prolungate	Sempr everde	f novembre dicembre fr invernali
Spino cervino	<i>Rhamnus cathartica</i> (A)	2-4	80-100 cm(s) 120-1 50 cm(g)	Siepi, schermo, parchi e giardini	Predilige suoli calcarei, aridi	Caduci foglia	
	<i>Philadelphus spp.</i> (E)	2-3	100-1 50 cm(g)	Schermo, parchi e giardini	Resiste a freddo e inquinamento	Caduci foglia	f maggio-luglio
Lillà	<i>Syringa vulgaris</i> (E)	2-3	120-1 50 cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila, tollera gelate, sensibile alla siccità	Caduci foglia	f aprile
Cassia	<i>Cassia corymbosa</i> (E)T	0,8-1	100-150cm(g)	Parchi e giardini	Esige zone riparate, suoli ben drenati, tollera la siccità	Sempr everde	f settembre ottobre
Cotogno giapponese	<i>Chaenomeles japonica</i> (E)	0,8-1	90-100cm(g)	Parchi e giardini	Rustica, resiste inquinamento e calcaree	Caduci foglia	f marzo-aprile
Calicanto invernale	<i>Chimonanthus praecox</i> (E)	3-3,5	150-200cm(g)	Parchi e giardini	Indifferente al substrato, predilige zone riparate	Caduci foglia	f dicembre-febbraio
	<i>Ceanothus x delilium</i> var. Glorie de Versaille	0,8-1	90-100cm(g)	Parchi e giardini	Specie a rapido accrescimento	Sempr everde	f luglio settembre
	<i>Caryopteris x clandonensis</i> var. Kew blue T	0,6-0,8	90-100cm(g)	Parchi e giardini	Eliofila, predilige suoli ben drenati, teme il freddo	Caduci foglia	f luglio ottobre
Comiolo	<i>Cornus mas</i> (A) e varietà	1,5-2	90-100cm (g)	Parchi e giardini	Resiste al freddo, predilige suoli calcarei e argillosi	Caduci foglia	f febbraio-marzo
Nocciolo contorto	<i>Corylus avellana</i> , var. Contorta	2,5-3	90-100cm (g)	Parchi e giardini	Indifferente al substrato, predilige suoli calcarei	Caduci foglia	f febbraio
Magnolia stellata	<i>Magnolia stellata</i> (E)	1,5-2	90-100cm(g)	Parchi e giardini	Predilige terreni profondi, teme siccità, gelo e ristagni	Caduci foglia	f marzo-aprile
Magnolia giapponese	<i>Magnolia obovata</i> var. Purpurea	4-5	1 80-250 cm(g)	Parchi e giardini	Resistente alle gelate, predilige terreni argillosi	Caduci foglia	f aprile

Magnola di Solange	<i>Magnolia x soulangeana</i>	3-4	100-300cm (g)	Parchi e giardini	Rustica, tollera le gelate, teme la siccità	Caduci foglia	f marzo-aprile
Agrifoglio	<i>Ilex aquifolium</i> (A)	2,5-3	100 cm (s) 150-200cm(g)	Parchi e giardini, siepi	Predilige suoli umidi, teme sbalzi termici, tollera l'inquinamento	Sempreverde	
	<i>Ilex crenata</i> var. Dazzler	1-1,5	90-100 cm(g)	Parchi e giardini	Predilige suoli umidi teme sbalzi termici, tollera l'inquinam.	Sempreverde	

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO in siepe(s) e in gruppo(g)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempreverde	Epoca di fioritura (f)( specie da fiore) frutti (fr)
Evonimo	<i>Euonymus europaeus</i> (A)	1,5-2	100-120 cm(g)	Pareli e giardini	*	Caduci foglia	
	<i>Euonymus alatus</i> (E)	1,2-1,5	100-120 cm(g)	Parchi e giardini		Caduci foglia	
	<i>Euonymus fortunei</i> (E)	0,6-0,8	100-150cm(g)	Tappezzante per parchi giardini e aiuole spartitraffico	Indifferente a clima e substrato, sensibile a cocciniglie e iodio	Sempreverde	f maggio-luglio
Olea	<i>Osmanthus fragrans</i> (E)	2-3	150-200cm(g)	Parchi e giardini	Adatta al pieno sole, predilige suoli ben drenati	Sempreverde	f marzo-aprile/ settembre ottobre
Osmanto	<i>Osmanthus ilicifolius</i> (E)	1,5-2	90-100cm(s) 100-150cm(g)	Siepi, parchi e giardini	Adatta al pieno sole, predilige suoli ben drenati	Sempreverde	f marzo-aprile
	<i>Viburnum plicatum</i> var watanabe	1,2-1,5	90-100cm(g)	Parchie giardini	Predilige zone d'ombra leggera	Caduci foglia	f giugno ottobre
	<i>Callistemon laevis</i> (E) T	1,2-1,5	120 cm(g)	Parchi e giardini	Predilige esposizioni riparate	Sempreverde	f maggio giugno/ autunno
	<i>Callistemon lanceolatus</i> (E) T	3	200 cm(g)	Parclù e giardini	Predilige esposizioni riparate	Sempreverde	f giugno luglio
Veronica	<i>Hebe sspp</i>	0,6-0,8	80 cm(s) 100 cm (g)	Giardini	Esposizioni riparate	Sempreverde	f giugno ottobre
Colvizia	<i>Kolkwitzia amabilis</i> (E) T	2-2,5	200 cm (g)	Parchi e giardini	Esposizione in ombra leggera	Caduci foglia	f maggio luglio

TAB 1.8 Specie rampicanti consigliate

NOME COMUNE	NOME SCIENTIFICO Autoctona (A) Esotica (E) (2)	ALTEZZA MEDIA (m)	DISTANZA d'IMPIANTO (m)	CARATTERISTICHE D'IMPIEGO	ESIGENZE E ADATTABILITÀ'	Caduci foglia Sempreverde	Epoca di fioritura (f)( specie da fiore) frutti (fr)
-------------	--	-------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------	--

Bignonia	<i>Bignonia capreolata</i> (E) T	10-15	4-8	Parchi e giardini	Semimistica, predilige esposizioni semiriparate	Sempre verde	f maggio luglio
Fiore della passione	<i>Passiflora careulea</i> (E) T	6-8	4-6	Parchi e giardini	Esige terreno aereato e ricco	Caduci foglia	f luglio ottobre; t r auMinali

## ALLEGATO D

Linee d'intervento per i principali parassiti			
Fitofago	Piante colpite	Criteri di intervento e indirizzi di difesa	Note
<b>Afidi e Fillossera</b>  Varie specie	<b>Piante colpite</b>	<b>Interventi agronomici:</b> Limitare le concimazioni azotate che possono provocare un eccessivo rigoglio vegetativo, favorevole allo sviluppo delle infestazioni.  In presenza di melata procedere a lavaggi sulla vegetazione con acqua e tensioattivi autorizzati (ad es. diottilsolfosuccinato di sodio) alle dosi indicate in etichetta.  <b>Lotta naturale:</b> In condizioni normali le infestazioni sono limitate da numerosi nemici naturali: predatori (Coccinellidi, Crisopidi, Sirfidi) e parassitoidi (Braconidi e Afelinidi)  <b>Lotta chimica:</b> Vanno utilizzati prodotti a base di <b>Piretro naturale</b> o, in alternativa, di <b>Pirimicarb</b> , utilizzando sempre formulati con classe tossicologica Xi o Ne	Eventuali concimazioni fogliari con sali di potassio (400-450 g/hl) effettuate al momento delle infestazioni hanno un effetto collaterale dilavante sulla melata.  I lavaggi vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata.  Da effettuarsi soltanto in presenza di gravi infestazioni e in assenza di nemici naturali.
<b>Fitofago</b>  <b>Psille</b>  <i>(Cacopsylla pulchella)</i> <i>(Trioza alacris)</i> <i>(Psylla buxi)</i>	<b>Piante colpite</b> Albero di Giuda Alloro Bosso	<b>Interventi agronomici:</b> Limitare le concimazioni azotate che possono provocare un eccessivo rigoglio vegetativo, favorevole allo sviluppo delle infestazioni.  In presenza di melata procedere a lavaggi sulla vegetazione con acqua e tensioattivi autorizzati (ad es. diottilsolfosuccinato di sodio) alle dosi indicate in etichetta.  <b>Lotta naturale:</b> In condizioni normali le infestazioni sono limitate da numerosi nemici naturali, in particolare predatori (Antocoridi, Coccinellidi, Crisopidi ecc.)	Eventuali concimazioni fogliari con sali di potassio (400-450 g/hl) effettuate al momento delle infestazioni hanno un effetto collaterale dilavante sulla melata.  I lavaggi vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>di Criteri intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Cocciniglie</b>  Varie specie	Varie Ornamentali arboree ed	<b>Interventi agronomici:</b> asportare le parti di pianta fortemente infestate effettuare spazzolature sul tronco e sulle branche principali  <b>Lotta biologica:</b> contro le cocciniglie cotonose si possono	Gli interventi (di qualsiasi tipo) vanno eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini.

		<p>eseguire lanci del predatore <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> prima della schiusura delle uova (nella seconda metà di maggio).</p> <p><b>Lotta chimica:</b> effettuare i trattamenti in presenza di infestazioni consistenti ed ai primi sintomi di danno (inizio disseccamenti) con <b>oli bianchi estivi</b>. i trattamenti eseguiti durante la stagione vegetativa vanno indirizzati contro le forme giovanili dell'insetto. L'intervento va quindi posizionato al momento della fuoriuscita delle neanidi</p>	<p>Evitare i trattamenti con prodotti insetticidi in presenza di nemici naturali (Coccinellidi predatori, Pteromalidi, Encirtidi, Afelinidi parassitoidi).</p> <p>In caso di trattamenti durante la stagione vegetativa ricorrere solo ad oli minerali espressamente autorizzati per l'impiego in vegetazione (oli estivi)</p>
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Tingide</b> <i>(Corythuca ciliatd)</i>	Platano	<p><b>Lotta chimica:</b> effettuare interventi con iniezione al tronco entro il mese di giugno con <b>Acephate</b>.</p> <p>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</p>	<p>Per le iniezioni al tronco usare solo i prodotti espressamente autorizzati per questo impiego.</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>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>

<b>Metcalfa</b> ( <i>Metcalfa pruinosa</i> )	Varie Ornamentali arboree	<p><b>Interventi agronomici:</b> eliminare le piante infestanti (es. rovo ed ortica) poste in vicinanza delle ornamentali e frequentemente colonizzate dal fitofago. su piante infestate procedere a ripetuti lavaggi a partire dal mese di giugno con acqua e tensioattivi autorizzati (alle dosi indicate in etichetta) o nitrato di potassio.</p> <p><b>Lotta biologica:</b> è possibile introdurre il parassitoide <i>Neodryinus typhlocybae</i> attraverso un lancio inoculativo da effettuarsi all'inizio del mese di giugno</p>	<p>I lavaggi vanno ripetuti più volte.</p> <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 varino eseguiti tempestivamente per prevenire la formazione di fumaggini, più difficili da asportare della semplice melata L'introduzione del parassitoide deve avvenire in ambienti in cui non si eseguono interventi con prodotti insetticidi.</p>
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Ifantria americana</b> ( <i>Hyphantria cuneo</i> )	Gelso Acero negundo Latifoglie	<p><b>Interventi agronomici:</b> 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.</p> <p><b>Lotta microbiologica:</b> Effettuare 1 -2 trattamenti contro le giovani larve di seconda generazione (inizio di agosto) con <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>. Intervenire contro le larve di prima generazione (mese di giugno) soltanto in caso di gravi infestazioni.</p>	<p>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. Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere</p>
<b>Limantria</b> ( <i>Lymantria dispar</i> )	Querce Latifoglie varie	<p><b>Interventi agronomici:</b> Nel periodo invernale, asportare e distruggere le vistose ovature dell'insetto (di colore giallo-fulvo) deposte alla base delle piante</p> <p><b>Lotta microbiologica:</b> A partire dalla comparsa delle giovani larve (maggio) effettuare 1 -2 trattamenti con <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>.</p>	<p>Irrorare il prodotto in modo uniforme su tutta la vegetazione. Se necessario ripetere il trattamento dopo 8-10 giorni. Il prodotto microbiologico è innocuo nei confronti dell'uomo, dei vertebrati e degli insetti utili in genere</p>
<b>Processionaria</b>	Pini, Cedri	<b>Intrventi agronomici:</b>	lotta è

<p><b>del pino</b> (<i>Traumatocampa pityocampd</i>)</p>		<p>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</p> <p><b>Interventi biotecnici:</b> E' possibile utilizzare trappole attrattive a feromone, da installarsi entro la prima metà di giugno, per la cattura massale dei maschi adulti.</p> <p><b>Lotta microbiologica:</b> A partire dalla comparsa delle giovani larve (agosto-settembre) effettuare 1-2 trattamenti con <i>Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki</i>.</p>	<p>obbligatoria ai sensi del D.M. 17/04/1998</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 di Lepidotteri defogliateli</b> (<i>Hyponomeuta</i> spp.) (<i>Phalera bucephala</i>) (<i>Thaumtopoea processionea</i>) (<i>Euproctis chrysarroea</i>) (<i>Tortrix viridanà</i>) (<i>Erannis defoliaria</i>) (<i>Operophtera brumaio</i>) (<i>Stilpnotia salicis</i>)</p>	<p>Biancospino Evonimo Pioppi Querce Tigli Latifoglie varie</p>	<p><b>Lotta microbiologica:</b> A partire dalla comparsa delle giovani larve effettuare 1-2 trattamenti con <i>Bacillus thuringiensis ssp. Kwtaki</i></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>Le larve di <i>. processionaria</i> sono provviste di peli urticanti in grado, una volta liberati nell'ambiente, di causare forti irritazioni a pelle, occhi e vie respiratorie.</p>
<p><b>Fitofago</b></p>	<p><b>Piante colpite</b></p>	<p><b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b></p>	<p><b>Note</b></p>
<p><b>Cameraria</b> (<i>Camerario ohrideilà</i>)</p>	<p>Ippocastano</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b> Raccolta autunnale e distruzione delle foglie cadute, entro le quali si trovano le crisalidi svernanti.</p>	
<p><b>Fitofago</b></p>	<p><b>Piante colpite</b></p>	<p><b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b></p>	<p><b>Note</b></p>
<p><b>Rodilegno</b> (<i>Cossus cossus</i>) (<i>Zenzero pyrind</i>)</p>	<p>Varie Ornamentali arboree</p>	<p><b>Interventi agronomici:</b> Asportare i rami infestati Su piante giovani con infestazioni in atto, intervenire contro le larve infilando un filo metallico all'interno delle gallerie e cercando di trafiggerle.</p> <p><b>Interventi biotecnici:</b> E' possibile utilizzare trappole attrattive a</p>	<p>Le trappole possono essere</p>



		feromone (max 5-10 trappole / ha), da installarsi entro i primi di maggio, per la cattura massaie dei maschi adulti.  <b>Lotta chimica:</b> Effettuare trattamenti con <b>Propoxur + Cyflutrin</b> (in apposite bombolette) all'interno delle gallerie larvali.	innescate con i feromoni di entrambe le specie nello stesso tempo. Cambiare gli erogatori di feromone ogni 4-5 settimane. 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.
<b>Fitofago</b>	<b>Fitofago</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Cerambicidi</b> ( <i>Cerambix cerdó</i> ) ( <i>Saperda carcharias</i> ) ( <i>Aromia moschata</i> )	Leccio Pioppi Querce Salici	<b>Interventi agronomici:</b> Asportare e distruggere gli organi legnosi colpiti. Eliminare le piante maggiormente compromesse. Su piante giovani con infestazioni in atto, intervenire contro le larve infilando un filo metallico all'interno delle gallerie e cercando di trafiggerle.  <b>Lotta chimica:</b> Effettuare trattamenti con <b>Propoxur + Cyflutrin</b> (in apposite bombolette) all'interno delle gallerie larvali	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
<b>Scolitidi</b> ( <i>Tomicus spp.</i> ) ( <i>Scolytus spp.</i> ) ecc.	Varie Conifere e Latifoglie	<b>Interventi agronomici:</b> Mantenere le piante in ottimo stato vegetativo attraverso opportune pratiche agronomiche. Asportare e distruggere gli organi legnosi colpiti. Eliminare le piante maggiormente <u>compromesse</u>	Intervenire entro l'inizio della primavera, ovvero prima della fuoriuscita degli adulti
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento di difesa e indirizzi</b>	<b>Note</b>
<b>Cecidomia del bosso</b> ( <i>Monarthropaip us buxi</i> )	Bosso	<b>Interventi agronomici:</b> In presenza di larve all'interno delle foglie, eliminare le parti colpite entro il mese di aprile, prima dello sfarfallamento degli adulti.	
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Caliroa</b> ( <i>Caliroa varipes</i> )	Querce	<b>Interventi agronomici:</b> Asportazione delle parti colpite.	
<b>Fitofago</b>	<b>Piante colpite</b>	<b>Criteri di intervento e indirizzi di difesa</b>	<b>Note</b>
<b>Ragnetto rosso</b> ( <i>Tetranychus urticae</i> )	Aiuole fiorite	<b>Lotta biologica:</b> eventuali interventi possono essere effettuati mediante lanci del predatore <i>Phytoseiulus persimilis</i> alla comparsa dei primi focali	

#### MALATTIE FOGLIARI

Malattia	Piante colpite	Criteri di intervento e indirizzi di difesa	Note
Antracnosi	Platano	Interventi agronomici:	

<i>(Apiognomonina platani)</i>		Raccogliere ed eliminare le foglie infette al fine di ridurre il potenziale di inoculo. Distribuire in autunno urea o calciocianamide sul terreno alla base della pianta per favorire la decomposizione delle foglie.  Lotta chimica: Intervenire in autunno oppure prima della ripresa vegetativa con prodotti rameici.	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.
Malattia	Piante colpite	Criteria di intervento e indirizzi di difesa	Note
Oidio <i>(Microsphaera spp.)</i> <i>(Sphaerothaeca spp.)</i> <i>(Erysiphe spp.)</i> <i>(Oidium spp.)</i>	Varie ornamentali arboree ed arbustive	Interventi agronomici^  Evitare un eccessivo sviluppo vegetativo limitando in particolare le concimazioni azotate. Asportare tempestivamente le parti colpite dall'infezione.  Lotta chimica: I trattamenti devono essere effettuati con zolfo bagnabile appena si osservano i primi sintomi della malattia.	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	Criteria di intervento e indirizzi di difesa	Note
<b>Cancri corticali</b> <i>(Nectria spp.)</i> <i>(Sphaeropsis spp.)</i> <i>(Phomopsis spp.)</i>	Varie ornamentali arboree ed arbustive	<b>Interventi agronomici:</b> Asportare e distruggere le parti infette e disseccate.  <b>Lotta chimica:</b> 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.	Nel caso di lesioni di una certa ampiezza effettuare pennellature localizzate con prodotti rameici alla dose dell' 1 - 2 % o con mastici attivati con fungicidi.
<b>Cancro del cipresso</b> <i>(Seiridium cardinale)</i>	<i>Cupressus sempervirens</i> <i>C. macrocarpa</i> <i>C. arizonica</i> e altre conifere	<b>Interventi agronomici:</b> Asportare le parti infette. Quando la chioma è disseccata per oltre il 50%, abbattere e distruggere l'intera pianta. In caso di nuovi impianti di <i>C.sempervirens</i> impiegare cloni resistenti (Bolgheri e Agrimed).  <b>Lotta chimica:</b>	

		su piante con infezioni iniziali intervenire con <b>Tiofanato metile</b> in primavera ed in autunno.	Eventuali trattamenti preventivi sono consigliati esclusivamente su alberi di interesse paesaggistico e monumentale
--	--	--	---



## ALLEGATO E

### 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 e 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 ciclo.

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.

### **- 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.).

### **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 risaltare 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.

## **C) 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 cosicché 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.

## **D) 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 perché sia assicurata la 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 perché 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.