

# SPAZI GRIGI SPAZI VERDI

*Idee semplici per rinverdire gli spazi condominiali*



---

IL CORTILE

---

LA FACCIATA

---

IL GIARDINO PENSILE

---

IL TETTO

---



# IL VERDE ED IL CLIMA DELLA CITTÀ

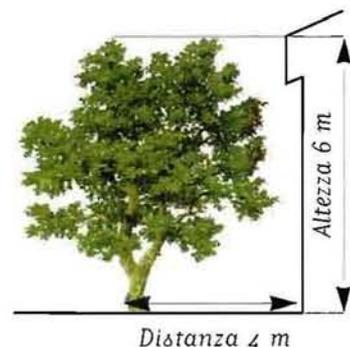
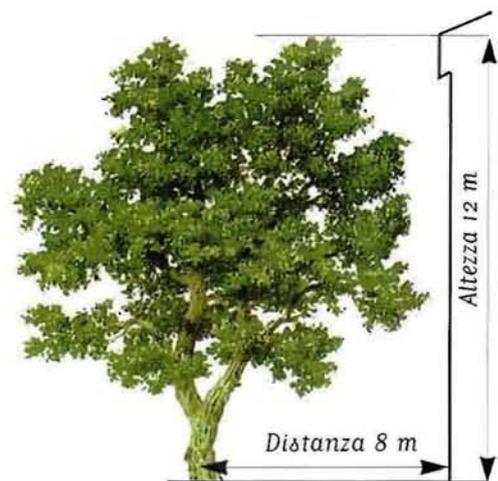
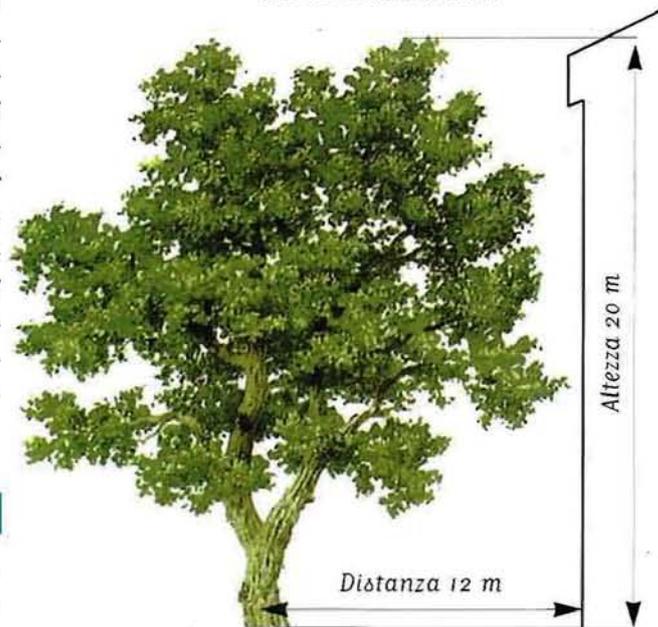
**S**e è vero che ogni costruzione parte da un tassello iniziale, è facile individuare nell'albero "il mattone" del territorio, almeno quando esso è considerato nella sua valenza paesaggistica. È una "molecola" silenziosa che deve rientrare di diritto nei processi di controllo e di gestione del territorio. Gli alberi e gli arbusti formano per così dire l'ossatura di uno spazio verde. Le essenze legnose vanno ben adattate all'ambiente per lasciare libera la vista sul panorama circostante, per dare uno sfondo in modo che otticamente faccia pensare al dilatarsi dello spazio o per dare maggior respiro all'insieme.

## ALBERI

La scelta delle piante dipende dalle loro caratteristiche peculiari, le caducifoglie danno ombra d'estate e lasciano passare il sole d'inverno, le sempreverdi possono mantenersi anche d'inverno vivacemente colorate. Gli alberi da fiore salutano l'arrivo della primavera.

Alberi	
<b>CADUCIFOGIE</b> Latifoglie	Platanus spp. (Platani) Ulmus europea (Olmo) Acer spp. (Aceri) Tilia cordata (Tiglio) Aesculus hippocastanum (Ippocastano)
<b>SEMPREVERDI</b> DECORATIVE Conifere	Cedrus libanotica (Cedro del Libano) Pinus pinea (Pino) Cupressus sempervirens (Cipresso)
<b>ALBERI DA FIORE</b>	Acacia dealbata (Mimosa) Sophora japonica (Sojora) Paulownia tomentosa (Paulonia) Punica granatum (Melograno) Prunus dulcis (Mandorlo) Citrus aurantium (Arancio amaro)

DISTANZA DEGLI ALBERI DALLA FACCIATA



# IL VERDE ED IL CLIMA DELLA CITTÀ

## RUOLO DELLA VEGETAZIONE

### SIEPI

Le siepi "sempreverdi" conobbero la loro maggior fortuna nel Rinascimento e nel '500/'600 come veri elementi architettonici nei giardini all'italiana e più tardi alla francese.

Le siepi, siano esse alte, a cortina o basse, possono servire per segnare i confini, recingere, isolare visivamente e per suddividere spazi. Inoltre possono mascherare opere murarie interne ed esterne che potrebbero turbare l'armonia del complesso o formare protezione contro i venti.

È preferibile utilizzare le siepi con portamento arbustivo, folta vegetazione che sopportano bene la potatura.



Washingtonia e Pittosporum tobira.

### Siepi

<b>MEDIO BASSE</b>	<i>Ligustrum lucidum</i> (Ligustro) <i>Thunbergia grandiflora</i> (Thunbergia) <i>Cotoneaster</i> spp. (Cotognastri) <i>Cotoneaster</i>	<i>Berberis vulgaris</i> (Crespino) <i>Pyracantha coccinea</i> (Agazzino) <i>Hibiscus</i> spp. (Ibischì) <i>Ilex aquifolium</i> (Agrifoglio)
<b>MEDIO ALTE</b>	<i>Pittosporum tobira</i> (Pittosporo) <i>Rosmarinus officinalis</i> (Rosmarino) <i>Arbutus unedo</i> (Corbezzolo) <i>Viburnum tinus</i> (Viburno) <i>Laurus nobilis</i> (Alloro, Lauro)	<i>Myrtus communis</i> (Mirto) <i>Phillyrea latifolia</i> (Fillirea, Ilatro) <i>Quercus ilex</i> (Leccio, Elce) <i>Nerium oleander</i> (Oleandro)
<b>ALTE</b>	<i>Carpinus</i> spp. (Carpini) <i>Taxus baccata</i> (Tasso) <i>Quercus ilex</i> (Leccio, Elce)	<i>Cupressus</i> spp. (Cipressi) <i>Thuja</i> spp. (Tuie)
<b>INVALIDI-CABILI</b>	<i>Crataegus monogyna</i> (Biancospino) <i>Citrus triptera</i> ( <i>Poncirus trifoliata</i> ) (Arancio amaro spinoso) <i>Citrus aurantium</i> (Arancio amaro)	



Siepi e bordure.





Arbusto rampicante.

### ARBUSTI

Gli arbusti, pur richiedendo poche cure sono protagonisti della scenografia del giardino con il loro continuo mutare d'aspetto e di colori durante le stagioni. Sono molto adatti anche per spazi esigui o coltivazioni in vaso. Le specie rampicanti possono decorare recinzioni ed ingressi o mascherare muri.

Per ottenere un rapido attecchimento ed una maggiore presa vegetativa occorre prendere in considerazione piante coltivate in piena terra che abbiano ricevuto almeno tre trapianti. Si consiglia di scegliere secondo criteri puntuali. Alcune piante sopportano bene l'ombra, altre il pieno sole, oppure hanno bisogno di essere poste in zone riparate e non troppo fredde d'inverno.



Laurus nobilis (Alloro).



Forsythia (Forsizia).



Bambusa (Bambù).

Arbusti	
FIORE	<p><b>Le più precoci</b>  <b>Fioritura invernale</b>  <b>Zona ben esposta</b></p> <p><i>Pyrus spp. (Peri)</i>  <i>Chimonanthus praecox (Calicanto)</i>  <i>Hamamelis mollis (Amamelide)</i>  <i>Erica carnea (Scopina)</i></p> <p><b>Fioritura primaverile</b></p> <p><i>Forsythia spp. (Forsizie)</i>  <i>Chaenomeles spp. (Cotogni del giappone)</i></p> <p><b>Per inizio fioritura</b></p> <p><i>Viburnum tinus (Viburno)</i>  <i>Rhododendron spp. (Rododendri)</i>  <i>Syringa vulgaris (Lillà)</i>  <i>Crataegus monogyna (Biancospino)</i></p> <p><b>Fioritura estiva</b></p> <p><i>Cytisus scoparius (Ginestra dei carbonai)</i>  <i>Buddleia spp. (Buddleie)</i>  <i>Ceanothus spp. (Ceanoti)</i>  <i>Hibiscus spp. (Ibischi)</i>  <i>Spiraea arguta (Spirea)</i></p>
	<p><b>FRUTTO</b></p> <p><i>Ribes spp. (Ribes)</i>  <i>Rubus fruticosus (More senza spine)</i>  <i>Rubus idaeus (Lampone)</i></p>
	<p><b>FOGLIA</b></p> <p><i>Ilex aquifolium (Agrifoglio)</i>  <i>Lonicera nitida (Caprifoglio)</i>  <i>Prunus lusitanica (Pruno del Portogallo)</i></p>

# IL VERDE ED IL CLIMA DELLA CITTÀ

**RUOLO DELLA VEGETAZIONE**

## INTERCETTAZIONE DEGLI INQUINANTI

Molte specie vegetali hanno la capacità di intercettare gli inquinanti. Attraverso la loro chioma si determina una indiretta modificazione del PH del terreno in quanto gli inquinanti, dilavati dalla pioggia precipitano al suolo. Le specie sempreverdi sono meno resistenti, le specie caducifoglie hanno effetto filtrante minore nei mesi invernali. In città le piante più danneggiate dall'inquinamento sono le conifere e le latifoglie come gli ippocastani, i tigli e gli olmi a causa delle foglie rugose e pelose. I gas e le polveri dell'aria agiscono infatti ostruendo gli stomi alle prime e bruciando le foglie ai secondi.

**Piante con fogliame piccolo e ruvido** sono efficienti per la raccolta di polveri inquinanti; la raccolta riferita all'inquinamento gassoso dipende da un basso rapporto volume/superficie.

### Gruppi permeabili

adatti per l'intercettazione delle polveri (no se troppo permeabili). Non sono utilizzabili per gli inquinanti gassosi.

## INTERCETTAZIONE DEL VENTO

Fasce di piante sempreverdi consentono di smorzare o deviare i venti modificando il clima interno di interi complessi edilizi.

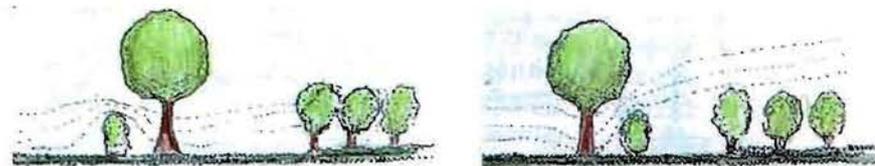


Una siepe impermeabile al vento crea turbolenze.

L'altezza della siepe frangivento deve essere maggiore di 2,50 m; la sua lunghezza almeno 15 volte la sua altezza.



Una siepe parzialmente permeabile mitiga l'azione del vento.



È possibile deviare il vento con siepi ed alberi.

## INTERCETTAZIONE DELLA LUCE

La temperatura e l'irraggiamento della superficie del suolo può essere controllata da uno o più alberi mediante tagli selettivi e potature, utilizzando differenti dimensioni, forme e orientamento delle potature.



## EFFETTO DELL'INQUINAMENTO SULLA VEGETAZIONE

La maggior parte degli effetti pericolosi degli inquinanti si realizza in condizioni non visibili.

Le piante sono di norma maggiormente sensibili all'azione nociva della maggior parte degli inquinanti atmosferici rispetto all'uomo e agli animali, che invece sono particolarmente sensibili al monossido di carbonio ed all'ozono. L'inquinamento porta a defogliazione e a malformazioni varie, fino a bloccare la crescita delle piante e a determinare la loro lenta morte. I principali inquinanti sono:

- NO-NO<sub>2</sub> (ossidi di azoto);
- SO<sub>2</sub> (anidride solforosa) presente in tutti i combustibili fossili solidi (carbone) e liquidi (petrolio); porta alla formazione di acidi forti (acido solforico e nitrico), principale causa della pioggia acida;
- Pb (piombo) tetraetile e tetrametile usato quale additivo detonante nelle benzine, (tipo Super) legato al traffico veicolare;
- IDROCARBURI INCOMBUSTI (policiclici, aromatici, benzene);
- O<sub>3</sub> - (ozono) detto anche fotosmog, che danneggia fortemente i tessuti fogliari (ingiallimento di aghi e foglie);
- CO (monossido di carbonio) che blocca la respirazione delle foglie ed il ciclo della fotosintesi.

# IL VERDE ED IL CLIMA DELLA CITTÀ

	Altezza massima: m	Accrescimento	Resistenza al freddo	Posizione	Fiori
<b>Sempreverdi-siepi</b>					
<i>Ilex aquifolium (Agrifoglio)</i>	5-6	L	RU		
<i>Ilex albomarginata (Agrifoglio)</i>	2-3	L	RU		
<i>Laurus nobilis (Alloro)</i>	8-10	L	RU		
<i>Buxus sempervirens (Bosso)</i>	5	L	RU		
<i>Cupressus arizonica (Cipresso)</i>	20	R	RU		
<i>Cupressus macrocarpa (Cipresso)</i>	25	R	M		
<i>Euonymus japonicus (Evonimo)</i>	3-4	R	RU		
<i>Euonymus aureomarginata (Evonimo)</i>	1,20	L	RU		
<i>Gazania (Ibridi vari)</i>	0,30	—	M		
<i>Lavandula angustifolia (Lavanda)</i>	0,70	—	RU		
<i>Ligustrum japonicum (Ligustro)</i>	5,8	R	RU		
<i>Ligustrum lucidum (Ligustro)</i>	6	L	RU		
<i>Ligustrum ovalifolium (Ligustro)</i>	4-6	R	RU		
<i>Ligustrum sinense (Ligustro)</i>	3-5	R	RU		
<i>Myrtus communis (Mirto)</i>	1,50	L	M		
<i>Nerium oleander (Oleandro)</i>	2	R	M		
<i>Pittosporum tobira (Pittosforo)</i>	3-5	-	M		
<i>Pyracantha coccinea (Piracanta)</i>	3-6	R	-		
<i>Santolina chamaecyparissus (Santolina)</i>	0,50	-	M		
<i>Taxus baccata (Tasso)</i>	15-20	L	RU		
<b>Sempreverdi-Bordure</b>					
<i>Ilex albomarginata (Agrifoglio)</i>	2-3	L	RU		
<i>Euonymus aureomarginata (Evonimo)</i>	1,20	L	RU		
<i>Gazania (Ibridi vari)</i>	0,30	—	M		
<i>Lavandula angustifolia (Lavanda)</i>	0,70	—	RU		
<i>Ligustrum ovalifolium (Ligustro)</i>	4-6	R	RU		
<i>Pyracantha coccinea (Piracanta)</i>	3-6	R	—		
<b>Sempreverdi-Difensive</b>					
<i>Pyracantha (Piracanta)</i>	3-6	R	—		
<b>Sempreverdi-Frangivento</b>					
<i>Cupressus arizonica (Cipresso)</i>	20	R	RU		
<i>Cupressus macrocarpa (Cipresso)</i>	25	R	M		
<b>Legenda:</b> L = lento; R = rapido; RU = rustiche; M = clima mite = sole;  = ombra;  = mezzombra;  = fioritura					