

COMUNE DI FRASCATI
Provincia di Roma

***CENSIMENTO DEL PATRIMONIO ARBOREO
DI PROPRIETA' COMUNALE***

Relazione tecnica



Dott. For. Gian Pietro Cantiani



INDICE

Premessa	pag. 1
Il censimento del verde della città Frascati	pag. 3
Metodo d'indagine	pag. 4
L'attività svolta	pag. 6
Elenco floristico generale	pag. 7
Elenco floristico	pag. 8
Analisi dei dati del censimento	pag. 14

ALLEGATI

Elenco delle specie più rappresentative	pag. 16
Elenco di tutte le specie rilevate	pag. 17
Elenco delle aree verdi pubbliche censite	pag. 19

Premessa

La vegetazione in ambiente urbano, nelle sue molteplici e diversificate componenti (alberature singole e raggruppate, filari, siepi, tappeti erbosi, aiuole, fioriture, ecc.), è sempre più considerata come elemento insostituibile del tessuto cittadino, non solo per le salutari funzioni da essa svolte a nostro vantaggio, ma anche perché rappresenta una componente architettonica di primaria importanza che si inserisce nel contesto urbano accanto ai fabbricati, ai monumenti, alle strade, alle piazze e ai manufatti di varia natura.

Il verde urbano è una delle componenti del verde territoriale ed è costituito dall'insieme delle aree verdi pubbliche e private presenti nelle aree urbanizzate della città.

Nonostante il crescente interesse verso questo settore, sono in genere numerose le difficoltà tecniche ed economiche che deve affrontare la pubblica amministrazione, per la tutela e la corretta gestione del verde e ciò in relazione anche alle scarse disponibilità di informazioni sulla consistenza e sullo stato del patrimonio verde di loro competenza.

In questo contesto, si inserisce lo scopo di questo studio, che si prefigge di definire, tramite una specifica indagine, la consistenza e la composizione specifica della dendroflora pubblica urbana della città di Frascati.

Il verde, inteso come bene sociale necessario a tutta la popolazione della città e quale elemento indispensabile all'equilibrio psico-fisico, è entrato a far parte dei bisogni dei cittadini, soltanto nell'ultimo secolo.

Questo non vuole dire che nei secoli scorsi le nostre città fossero prive di verde, ma solo il fatto che non esistevano aree appositamente attrezzate a verde pubblico, godibili cioè da tutti.

Ciò nonostante erano presenti, all'interno degli agglomerati urbani, fino alla fine del XIX secolo ed in parte fino all'ultimo conflitto mondiale, aree non edificate e caratterizzate dalla presenza di residui di vegetazione naturale (boschi, macchie) o di coltivazioni tradizionali

(vigneti, oliveti, orti e frutteti).

La coltivazione delle piante per scopi ornamentali ha origini lontane e ne sono testimonianza i parchi e i giardini delle dimore storiche presenti nelle aree urbane ed extraurbane del territorio italiano e rappresentate nel nostro territorio dal sistema delle “Ville Tuscolane”.

In questi ultimi anni il verde, nella sua accezione più generale, è stato uno dei temi più dibattuti da parte dell'opinione pubblica, sia per il grande interesse sui temi ambientali che per la crescente domanda di spazi verdi funzionali ed organizzati. Ma la chiave tecnica o quella sociologica, capaci di dare una corretta interpretazione delle moderne ricerche scientifiche e delle esigenze delle collettività urbane, non sono sicuramente sufficienti ad uno sviluppo completo della pianificazione del verde nell'ambiente urbano.

Si sviluppa così l'esigenza di una nuova lettura, da estendere soprattutto in chiave "culturale" e capace di comprendere le trasformazioni di forma e di contenuto del verde urbano, in relazione ai profondi cambiamenti che hanno interessato e interessano l'uomo e la società moderna.

Il valore e l'importanza della vegetazione presente nell'ambiente urbano è strettamente legata alle funzioni a cui devono assolvere gli spazi verdi.

Tale funzioni possono schematicamente essere riassunte in :

- funzione sanitaria;
- funzione ecologica;
- funzione protettiva;
- funzione sociale e ricreativa;
- funzione emotiva;
- funzione culturale;
- funzione estetico-architettonica;

- funzione economica.

Lo studio ha interessato diversi aspetti della vegetazione arborea ed arbustiva di pubblica proprietà ed in particolare sono stati effettuati i seguenti rilievi :

- censimento degli individui costituenti la dendroflora pubblica urbana;
- classificazione delle specie vegetali;
- analisi preliminari sullo stato biologico e fitosanitario;

L'indagine è stata svolta nel corso dell'estate del 2004, attraverso il rilevamento diretto della flora arborea ed arbustiva, censita tramite la compilazione di una scheda per aree omogenee.

Il censimento del verde della città Frascati

Il presente lavoro di indagine sul patrimonio verde arboreo di proprietà del Comune di Frascati si inserisce a pieno titolo nell'ambito delle attività di consulenza e assistenza tecnica di cui all'incarico di funzioni di alta specializzazione per la tutela, promozione e censimento del verde di pubblica proprietà conferito al sottoscritto Dottor Forestale Gian Pietro Cantiani in data 13 Maggio 2004 dal Comune di Frascati.

Lo studio ha interessato diversi aspetti della vegetazione arborea ed arbustiva di pubblica proprietà ed in particolare sono stati effettuati i seguenti rilievi :

- censimento degli individui costituenti la dendroflora pubblica urbana;
- classificazione delle specie vegetali;
- analisi preliminari sullo stato biologico e fitosanitario;

L'indagine è stata svolta nel corso dell'estate del 2004, attraverso il rilevamento diretto della flora arborea ed arbustiva, censita tramite la compilazione di una scheda per aree omogenee.

Questo lavoro rappresenta il primo contributo relativo alla definizione della consistenza quantitativa della componente arborea presente sul territorio comunale ed è il frutto delle

continue attività di controllo e monitoraggio del patrimonio effettuate in questi ultimi anni per conto dell'Amministrazione Comunale.

Come sarà possibile vedere nelle pagine seguenti, si tratta di un patrimonio di grande valore e importanza, che costituisce una delle principali caratteristiche paesaggistiche e ornamentali della città di Frascati.

Sulla base delle approfondite e specifiche conoscenze legate ai tanti anni di attività professionale nel settore del verde urbano e dell'arboricoltura in tutta l'area dei Castelli Romani, si può sicuramente affermare che il patrimonio verde della città di Frascati è sicuramente il più importante non solo sotto il profilo quantitativo, ma anche e soprattutto per quello qualitativo, in virtù della presenza di piante di assoluto valore per monumentalità, rarità botanica, ricchezza floristica, nonché per pregio paesaggistico e storico-architettonico.

A titolo di esempio basti pensare all'importanza della rarissima Palme del Cile (*Jubaea chilensis* Molina ex Humb., Bompl. Kunth Bail) presente con 4 esemplari adulti e 2 giovani nel Parco dell'Ombrellino o ai due esemplari arborei di notevoli dimensioni diametrali di *Styrax officinalis* L. (pianta arbustiva relitta della flora del terziario presente in tutt'Italia solo nell'area tuscolana e nei vicini Monti Lucretili e Cornicolani) presenti nel filare alberato di Via dei Lauri.

Metodo d'indagine

Sulla base delle informazioni dirette legate alla conoscenza dei luoghi e dei dati e delle informazioni fornite dai competenti uffici comunali, nonché dalla fattiva collaborazione offerta dal Servizio Controllo Territorio e Ambiente di questo Comune, sono stati eseguiti a partire dal mese di agosto del 2004 una serie di ricognizioni mirate alla identificazione delle aree, alla classificazione botanica delle specie vegetali presenti, con particolare riferimento

alle specie arboree ed al successivo calcolo del numero di esemplari per ogni specie arborea individuata.

I rilievi della dendroflora urbana sono stati realizzati per aree omogenee di verde cittadino riconducibili alle seguenti tipologie :

- a) alberature stradali;
- b) parchi pubblici;
- c) giardini pubblici;
- d) aiuole;
- e) verde scolastico;
- f) verde cimiteriale;
- g) verde sportivo;
- h) elementi isolati.

In pratica i rilievi sono stati svolti per aree urbane omogenee individuate dalla toponomastica stradale (via, viale, piazza, area parcheggio), dai parchi pubblici e dalle aree verdi presenti nell'ambito di strutture pubbliche quali le scuole, gli impianti sportivi, le strutture sanitarie, i centri ricreativi ed il cimitero.

In appendice viene riportato l'elenco completo delle aree verdi censite, le specie vegetali presenti ed il numero di individui per ogni specie rilevata.

Questo primo contributo si conclude con la sola caratterizzazione quantitativa del patrimonio arboreo, rimandando a successive e più approfondite indagini le conoscenze sullo stato biologico, fitosanitario e fitostatico di ogni esemplare allo scopo di ottenere un censimento completo ed aggiornato capace di offrire tutte le risposte necessarie per una corretta gestione di tale risorsa.

L'attività svolta

In questi ultimi anni, a partire dal 1998, quando il sottoscritto veniva invitato come consulente, dall'Amministrazione del Comune di Frascati, per attività di supporto nel settore del verde, numerose iniziative ed interventi sono stati realizzati.

Tra le altre mi preme ricordare :

- il costante monitoraggio delle condizioni biologiche e fitosanitarie delle piante, in particolare degli alberi, finalizzato all'individuazione delle necessarie cure e interventi colturali (potature, abbattimenti di esemplari morti e/o pericolanti, nuovi impianti arborei, trapianto i grandi esemplari, estrazione di ceppaie e apparati radicali, difesa da parassiti e malattie, interventi nutrizionali);
- l'introduzione di metodi e tecniche innovative per le attività di monitoraggio, intervento e cura degli alberi come la lotta ad alcuni parassiti sulle piante di Platano e Tiglio con trattamenti endoterapici ad assorbimento naturale a basso impatto ambientale (metodo Ecoiatros), gli scavi del suolo a carattere non invasivo con flussi di aria a velocità supersonica (tecnologia air-Spade) per il controllo, la potatura, la nutrizione e l'eliminazione a seconda dei casi degli apparati radicali, nonché l'utilizzo di sistemi di ancoraggio sotterraneo degli alberi per i nuovi impianti (sistema platipus). In tal senso è doveroso ricordar come Frascati sia stato il primo Comune ad adottare tali sistemi d'intervento;
- la stesura di prescrizioni tecniche nell'ambito della realizzazione di nuove aree verdi e di nuove alberature, costantemente controllate prima, durante e successivamente all'esecuzione delle opere;
- la valutazione della stabilità degli alberi con il metodo V.T.A. (Visual Tree Assessment) consistente nel sottoporre a specifiche indagini visive e strumentali (Dendrodensimetro

commercialmente noto come Resistograph) gli alberi che presentino sintomi di instabilità e quindi individuabili come potenzialmente pericolosi per persone e cose. Anche in questo caso Frascati è stato tra i primi Comuni a identificare attraverso tale metodo gli alberi a rischio statico e quindi ad abatterli prima che gli stessi potessero cadere a terra da soli.

Elenco floristico generale

Durante il censimento della dendroflora di proprietà comunale, sono state identificate e classificate tutte le specie arboree ed alcune arbustive presenti nell'area urbana e periurbana della città.

Lo studio ha portato all'identificazione di 70 entità tassonomiche tra specie e varietà di piante superiori arboree ed arbustive dicotiledoni (angiosperme e gimnosperme) e monocotiledoni (palme).

Nel successivo elenco, riportato in ordine sistematico, per ogni specie e varietà viene indicata la famiglia di appartenenza, il nome scientifico (binomio latino), il nome volgare e il tipo corologico o la regione di provenienza secondo la classificazione adottata nella Flora d'Italia di S. Pignatti (1982).

TAXODIACEAE

Sequoia sempervirens (Lamb.) Endl. Sequoia
Nordamerica

CUPRESSACEAE

Cupressus sempervirens L. Cipresso comune
Mediterraneo orientale

Cupressus arizonica Green Cipresso dell'Arizona
var. "*glabra*" (Sudw) Little.

Thuja orientalis L. Tuia orientale
Cina e Corea

Libocedrus decurrens Torr. Libocedro
Nordamerica

TAXACEAE

Taxus baccata L. Tasso
Paleotemperato

SALICACEAE

Salix babylonica L. Salice piangente
Subtropicale-Asiatica

Populus alba L. Pioppo bianco
Paleotemperata

Populus nigra L. var. *italica* Pioppo cipressino
Paleotemperata

CORYLACEAE

Ostrya carpinifolia Scop. Carpino nero
Pontica

FAGACEAE

Fagus sylvatica L. Faggio
Centro-Europeo

Quercus ilex L.
Stenomediterraneo

Leccio

Quercus pubescens Willd.
SE-Europeo (Subpontica)

Roverella

Quercus rubra L.
Nordamerica

Quercia rossa

ULMACEAE

Ulmus minor Miller
Europeo-Caucasico

Olmo comune

Ulmus pumila L.
Siberia e Asia orientale

Olmo siberiano

MORACEAE

Morus alba L.
Asia orientale

Gelso comune

Ficus carica L.
Mediterraneo-Turanico

Fico comune

LAURACEAE

Laurus nobilis L.
Stenomediterraneo

Alloro

Cinnamomum camphora (L.) Sieb.
Asiatica

Albero della canfora

MAGNOLIACEAE

Magnolia grandiflora L.
Nordamerica

Magnolia

PLATANACEAE

Platanus hybrida Brot.
Eurimediterraneo

Platano comune

PITTOSPORACEAE

Pittosporum tobira (Thunb.) Aiton fil. Pittosporo
Giappone e Corea

ROSACEAE

Eryobotrya japonica (Thunb.) Lindley Nespolo
Cina

Prunus armeniaca L. Albicocco
Asia centrale

Prunus cerasifera Ehrh. Ciliegio-Susino purpureo
var. "*pissardii*" (Carrière) L.H. Bailey

Prunus domestica L. Susino
origine incerta

Prunus avium L. Ciliegio
Pontica (?)

LEGUMINOSAE

Cercis siliquastrum L. Albero di Giuda
W-Asiatico (Pontico)

Acacia dealbata Link. Mimosa
Australia

Albizia julibrissin (Willd.) Durazzo Albizzia
Paleotropicale

Sophora japonica L. Sofora
E-Asiatico

Robinia pseudoacacia L. Robinia
Nordamerica

RUTACEAE

Citrus sinensis (L.) Osbeck Arancio
Cina

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle Ailanto
Cina

ACERACEAE

<i>Acer obtusatum</i> W. Et K. SE-Europeo	Acero opalo
<i>Acer platanoides</i> L. var. “globosum “ Europeo-Caucasico (orticola)	Acero riccio
<i>Acer negundo</i> L. Nordamerica	Acero americano

HIPPOCASTANACEAE

<i>Aesculus hippocastanum</i> L. Balcanico	Ippocastano
-----------------------------------------------	-------------

AQUIFOLIACEAE

<i>Ilex aquifolium</i> L. Submediterraneo-Subatlantico	Agrifoglio
-----------------------------------------------------------	------------

BUXACEAE

<i>Buxus sempervirens</i> L. Submediteranea-Subatlantica	Bosso
-------------------------------------------------------------	-------

TILIACEAE

<i>Tilia x vulgaris</i> Hayne orticola (?)	Tiglio ibrido
-----------------------------------------------	---------------

LITHRACEAE

<i>Lagerstroemia indica</i> L. Cina, Giappone, Indonesia	Lagerstremia
-------------------------------------------------------------	--------------

PUNICACEAE

<i>Punica granatum</i> L. SW-Asiatico	Melograno
------------------------------------------	-----------

EBENACEAE

<i>Diospyros kaki</i> L. fil. E-Asiatico	Kaki
---------------------------------------------	------

Analisi dei dati del censimento

Il numero delle entità tassonomiche (specie e varietà) censite è di 70, mentre il numero complessivo degli individui ammonta a 3.728.

L'ultima verifica sul numero totale delle piante risale al 30/09/2004. Il controllo ha escluso le sole piante morte anche, se ancora in piedi, da sottoporre a successivi interventi di abbattimento.

In particolare l'inventario ha interessato :

- a) le piante arboree;
- b) le piante arbustive (con circonferenza minima di 9 cm e altezza superiore a 2 m);
- c) le palme e le altre monocotiledoni (con altezza superiore a 1 metro).

L'elenco completo delle specie rilevate viene presentato nella tabella n°1 e riporta, il nome scientifico (secondo la classificazione adottata nell'elenco floristico generale), il nome volgare ed il numero degli individui per ogni specie.

Le specie arboree maggiormente rappresentate sono illustrate nella tabella n° 1

L'elenco completo delle specie rilevate è riportato nella tabella n°2.

L'indagine è stata svolta attraverso il rilevamento diretto della flora fanerofitica, censita tramite la compilazione di una scheda, appositamente predisposta, in cui sono stati rilevati parametri generali ed individuali per singola pianta.

Il censimento, oltre al quadro conoscitivo quantitativo e tassonomico ampiamente soddisfatto, vuole essere un contributo ed una guida per i futuri interventi di gestione e manutenzione di tutto il verde urbano.

ALLEGATI

- ♣ Elenco delle specie maggiormente rappresentate

- ♣ Elenco delle specie arboree, arbustive e palme di proprietà pubblica censite nel territorio comunale di Frascati (tabella n° 2)

- ♣ Elenco delle aree verdi pubbliche con indicazione delle specie arboree, arbustive e palme rilevate

Elenco delle specie più rappresentative

<i>SPECIE BOTANICA</i>		NUMERO ESEMPLARI <i>RILEVATI</i>
NOME SCIENTIFICO	NOME VOLGARE	
Quercus ilex L.	Leccio	1.249
Olea europaea L.	Olivo	412
Cupressus sempervirens L.	Cipresso comune	377
Tilia x vulgaris Hayne	Tiglio ibrido	229
Platanus hybrida Brot.	Platano comune	186
Robinia pseudoacacia L.	Robinia	168
Pinus pinea L.	Pino domestico	153
TOTALE		2.774

Tabella n° 1. Elenco delle specie botaniche di proprietà pubblica più rappresentative censite nel territorio comunale di Frascati.

Dall'osservazione della suddetta tabella è facile rilevare che le 7 specie riportate costituiscono nel loro insieme oltre il 74% dell'intero patrimonio pubblico e scorporando ancora i dati, riferiti sempre alle 7 specie sopra indicate, si può affermare che è nettamente prevalente la componente sempreverde con 2.191 pari al 79% del totale di riferimento (2.774 individui), contro 583 esemplari che raggiungono appena il 21%.

Elenco di tutte le specie rilevate

NOME SCIENTIFICO	NOME VOLGARE	N° INDIVIDUI
<i>Cycas revoluta</i>	Cycas	6
<i>Abies alba</i>	Abete bianco	4
<i>Abies cephalonica</i>	Abete greco	2
<i>Picea excelsa</i>	Abete rosso	11
<i>Picea omorika</i>	Abete della Serbia	1
<i>Cedrus deodara</i>	Cedro dell'Himalaya	70
<i>Cedrus atlantica</i>	Cedro dell'Atlante	17
<i>Cedrus atlantica "glauca"</i>	Cedro dell'Atlante argentato	16
<i>Pinus pinaster</i>	Pino marittimo	11
<i>Pinus nigra</i>	Pino nero	28
<i>Pinus halepensis</i>	Pino d'Aleppo	6
<i>Pinus pinea</i>	Pino domestico	153
<i>Pinus canariensis</i>	Pino delle Canarie	1
<i>Pinus radiata D. Don</i>	Pino di Monterey	1
<i>Sequoia sempervirens</i>	Sequoia	2
<i>Cupressus sempervirens</i>	Cipresso comune	377
<i>Cupressus arizonica "glabra"</i>	Cipresso dell'Arizona	5
<i>Thuja orientalis</i>	Tuia orientale	4
<i>Libocedrus decurrens</i>	Libocedro	5
<i>Taxus baccata</i>	Tasso	12
<i>Salix babylonica</i>	Salice piangente	1
<i>Populus alba</i>	Pioppo bianco	1
<i>Populus nigra "italica"</i>	Pioppo cipressino	14
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Carpino nero	1
<i>Fagus sylvatica</i>	Faggio	1
<i>Quercus ilex</i>	Leccio	1.249
<i>Quercus pubescens</i>	Roverella	6
<i>Quercus rubra</i>	Quercia rossa	1
<i>Ulmus minor</i>	Olmo comune	14
<i>Ulmus pumila</i>	Olmo siberiano	24
<i>Morus alba</i>	Gelso comune	1
<i>Ficus carica</i>	Fico comune	4
<i>Laurus nobilis</i>	Alloro	94
<i>Cinnamomum camphora</i>	Albero della canfora	11
<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnolia	24
<i>Platanus hybrida</i>	Platano comune	186
<i>Pittosporum tobira</i>	Pittosporo	16

Tabella n° 2. Elenco delle specie arboree, arbustive e palme di proprietà pubblica censite nel territorio comunale di Frascati.

NOME SCIENTIFICO	NOME VOLGARE	N° INDIVIDUI
<i>Erybotrya japonica</i>	Nespolo del Giappone	4
<i>Prunus armeniaca</i>	Albicocco	1
<i>Prunus cerasifera "pissardii"</i>	Ciliegio-Susino purpureo	37
<i>Prunus domestica</i>	Susino	2
<i>Prunus avium</i>	Ciliegio	8
<i>Cercis siliquastrum</i>	Albero di Giuda	45
<i>Acacia dealbata</i>	Mimosa	2
<i>Albizzia julibrissin</i>	Albizzia	1
<i>Sophora japonica</i>	Sofora dl Giappone	5
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	168
<i>Citrus sinensis</i>	Arancio	3
<i>Ailanthus altissima</i>	Ailanto	15
<i>Acer obtusatum</i>	Acero opalo	1
<i>Acer platanoides "globosum"</i>	Acero riccio globoso	□1
<i>Acer negundo</i>	Acero americano	48
<i>Aesculus hippocastanum</i>	Ippocastano	86
<i>Ilex aquifolium</i>	Agrifoglio	2
<i>Buxus sempervirens</i>	Bosso	2
<i>Tilia x vulgaris</i>	Tiglio ibrido	229
<i>Lagestroemia indica</i>	Lagerstremia	50
<i>Punica granatum</i>	Melograno	1
<i>Diospyros kaki</i>	Kaki	4
<i>Styrax officinalis</i>	Storace	4
<i>Ligustrum lucidum</i>	Ligustro lucido	92
<i>Olea europaea</i>	Olivo	412
<i>Nerium oleander</i>	Oleandro	60
<i>Paulonia tomentosa</i>	Paulonia	2
<i>Viburnum tinus</i>	Lentaggine	1
<i>Chamaerops humilis</i>	Palma nana	8
<i>Jubaea chilensis</i>	Palma del Cile	6
<i>Phoenix canariensis</i>	Palma delle Canarie	18
<i>Trachycarpus fortunei</i>	Palma della Cina	29
<i>Washingtonia robusta</i>	Palma della California	1
TOTALE	----	3.728

Tabella n° 2. Elenco delle specie arboree, arbustive e palme di proprietà pubblica censite nel territorio comunale di Frascati.

Elenco delle aree verdi pubbliche censite

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Parco di Villa Torlonia</i>	Leccio	425
	Pino domestico	18
	Pittosporo	15
	Cipresso comune	13
	Alloro	10
	Cedro dell'Atlante	9
	Bosso	2
	Olmo campestre	1
TOTALE		493
<i>Parco dell'Ombrellino</i>	Leccio	210
	Palma della Cina	16
	Albero della canfora	10
	Palma del Cile	6
	Cedro dell'Atlante	5
	Robinia	3
	Acerò negundo	2
	Ciliegio	2
	Acerò opalo	1
	Carpino nero	1
	Cipresso comune	1
	Faggio	1
	Ippocastano	1
	Platano comune	1
	Roverella	1
TOTALE		261
<i>Parco di Villa Sciarra</i>	Leccio	216
	Robinia	48
	Alloro	30
	Palma delle Canarie	7
	Pino domestico	4
	Pino marittimo	4
	Pino d'Aleppo	3
	Ciliegio	2
	Palma della Cina	2
	Roverella	2
	Ailanto	1
	Cipresso comune	1
	Fico comune	1
	Olmo campestre	1
	Palma nana	1
Paulonia	1	
TOTALE		324

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
Parco di Villa Innocenti	Leccio	66
	Cedro dell'Himalaya	54
	Cipresso comune	53
	Pino domestico	30
	Magnolia	18
	Pino nero	17
	Alloro	14
	Robinia	14
	Tasso	12
	Cedro dell'Atlante argentato	10
	Cycas	6
	Calocedro	5
	Ciliegio-Susino purpureo	5
	Kaki	4
	Sofora del Giappone	4
	Tiglio ibrido	4
	Mandarino	3
	Pioppo cipressino	3
	Abete bianco	2
	Abete greco	2
	Cipresso dell'Arizona	2
	Fico comune	2
	Ippocastano	2
	Olivo	2
	Agrifoglio	1
	Ciliegio	1
	Ligustro lucido	1
	Melograno	1
	Mimosa	1
	Nespolo del Giappone	1
	Palma delle Canarie	1
Pino delle Canarie	1	
Platano comune	1	
Susino	1	
TOTALE		344
Cimitero <i>Via di Cisternole - Via M. Spinetta</i>	Cipresso comune	270
	Palma delle Canarie	1
TOTALE		271
Viale Annibal Caro	Leccio	23
	Platano comune	16
	Ciliegio-Susino purpureo	4
	Acerò negundo	3
TOTALE		46

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Via Alberico II</i>	Ippocastano	22
	Palma della Cina	2
	Alloro	1
	Cedro dell'Himalaya	1
	Leccio	1
	Magnolia	1
	Olivo	1
	Pino domestico	1
TOTALE		30
<i>Via Mancini</i>	Platano comune	12
	Olmo campestre	1
TOTALE		13
<i>Via Conti di Tuscolo</i>	Pino nero	9
	Platano comune	7
	Ippocastano	3
	Cipresso comune	2
	Pino domestico	2
	Tiglio ibrido	1
TOTALE		24
<i>Largo Conti di Tuscolo</i>	Platano comune	7
TOTALE		7
<i>Viale 8 Settembre</i>	Platano comune	26
TOTALE		26
<i>Via Telegono</i>	Leccio	6
	Ailanto	5
TOTALE		11
<i>Via della Sorgente</i>	Pino domestico	11
TOTALE		11
<i>Via della Sorgente (scarpata)</i>	Olivo	6
	Olmo campestre	5
	Alloro	2
	Palma delle Canarie	1
	Palma nana	1
TOTALE		15
<i>Viale Fausto Cecconi</i>	Pino domestico	4
	Albero di Giuda	1
	Pino nero	1
TOTALE		2
<i>Viale Fausto Cecconi (civico 41)</i>	Pino domestico	4
	Abete rosso	2
	Ligustro lucido	2
	Salice piangente	1
TOTALE		9
<i>Via Rossignoli</i>	Pino domestico	1
TOTALE		1

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Viale Vittorio Veneto</i>	Tiglio ibrido	60
	Lagestremia	40
	Leccio	37
	Ligustro lucido	35
	Olmo siberiano	24
	Pino domestico	12
	Cipresso comune	6
	Cedro dell'Himalaya	2
	Cedro dell'Atlante argentato	2
TOTALE		14
<i>Piazzale della Vittoria</i>	Pino domestico	1
TOTALE		1
<i>Largo Donatori di Sangue</i>	Pino domestico	2
	Palma della Cina	2
	Agrifoglio	1
	Albero di Giuda	1
	Cipresso dell'Arizona	1
	Leccio	1
	Magnolia	1
	Palma nana	1
TOTALE		10
<i>Parcheggio Stazione FF.SS.</i>	Cipresso comune	12
	Pino domestico	1
TOTALE		13
<i>Via Candido Galli</i>	Albero di Giuda	38
TOTALE		38
<i>Piazza G. Marconi</i>	Leccio	20
	Ligustro lucido	10
	Pino domestico	8
	Lagestremia	4
	Palma delle Canarie	4
	Palma della Cina	2
	Palma nana	2
	Ailanto	1
	Gelso	1
TOTALE		52
<i>Piazza Roma</i>	Ligustro lucido	5
TOTALE		5
<i>Via Calasanzio</i>	Cedro dell'Atlante argentato	4
	Oleandro	2
	Palma della Cina	1
	Palma della California	1
TOTALE		8

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Piazza Garibaldi</i>	Tiglio ibrido	5
TOTALE		5
<i>Piazza della Porticella</i>	Tiglio ibrido	11
TOTALE		11
<i>Centro Anziani Via Matteotti</i>	Acero negundo	5
	Oleandro	4
	Tuia orientale	3
	Cipresso dell'Arizona	2
	Ligustro lucido	2
	Pino domestico	2
	Abete rosso	1
	Abete della Serbia	1
	Alloro	1
	Cedro dell'Himalaya	1
	Magnolia	1
	Nespolo del Giappone	1
	Sequoia	1
TOTALE		25
<i>Via Vincenzo del Grande</i>	Platano comune	3
TOTALE		3
<i>Via XX Settembre</i>	Cedro dell'Atlante	3
	Palma nana	2
TOTALE		5
<i>Via Senni</i>	Ligustro lucido	12
	Platano comune	2
TOTALE		14
<i>Corso Italia</i>	Ciliegio-Susino purpureo	6
	Lagestremia	5
	Palma delle Canarie	3
	Cedro dell'Himalaya	2
	Magnolia	1
TOTALE		17
<i>Via L. Bonaparte</i>	Ippocastano	31
TOTALE		31
<i>Via E. Filiberto duca d'Aosta</i>	Ligustro lucido	9
	TOTALE	9
<i>Via Massimo D'Azeglio</i>	Oleandro	18
TOTALE		18
<i>Via Mamiani</i>	Ippocastano	1
TOTALE		1

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Largo Pentini</i>	Ippocastano	3
TOTALE		3
<i>Via Principe Amedeo</i>	Abete rosso	1
	Ligustro lucido	1
	Nespolo del Giappone	1
	Palma delle Canarie	1
	Palma della Cina	1
	Pittosporo	1
TOTALE		6
<i>Via San Filippo Neri</i>	Cipresso comune	2
TOTALE		2
<i>Via Catone</i>	Leccio	38
	Pino d'Aleppo	3
TOTALE		41
<i>Via Canina</i>	Leccio	55
	Robinia	4
	Olmo campestre	3
	Palma della Cina	1
TOTALE		63
<i>Via Consalvi</i>	Leccio	59
TOTALE		59
<i>Via F. Grossi Condi</i>	Leccio	22
	Pino domestico	2
TOTALE		63
<i>Via Angelo Celli</i>	Platano comune	51
TOTALE		51
<i>Via Lugari</i>	Pino domestico	8
	Cipresso comune	3
	Nespolo del Giappone	1
	Olivo	1
TOTALE		13
<i>Via Zambarelli</i>	Robinia	5
	Ciliegio-Susino purpureo	1
	Ligustro lucido	1
TOTALE		7
<i>Via Sciadonna</i>	Platano comune	18
	Sofora del Giappone	1
TOTALE		51
<i>Via S. Francesco d'Assisi</i>	Platano comune	6
	Cipresso comune	3
TOTALE		9

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Via Giuseppe Verdi</i>	Robinia	39
	Leccio	18
	Oleandro	5
	Olivo	2
	Pino domestico	2
	Tiglio ibrido	2
	Albicocco	1
TOTALE		69
<i>Via San Domenico Savio</i>	Oleandro	19
	Leccio	5
	Robinia	3
	Ligustro lucido	2
	Mimosa	1
	Olivo	1
TOTALE		28
<i>Via dei Lauri</i>	Alloro	35
	Olivo	31
	Leccio	20
	Cipresso comune	8
	Storace	4
	Ailanto	2
	Albero di Giuda	2
	Mimosa	2
	Roverella	2
	Lagestremia	1
	Magnolia	1
	Susino	1
	Viburno	1
	TOTALE	
<i>Asilo Villa Muti Via Fontana Vecchia</i>	Acerò negundo	4
	Tuia orientale	4
	Ciliegiò-Susino purpureo	3
	Cipresso comune	3
	Olivo	1
	Abete rosso	1
	Pino marittimo	1
	Tiglio ibrido	1
TOTALE		18
<i>Via Fontana Vecchia</i>	Robinia	6
	Leccio	3
	Olmo campestre	3
	Tiglio ibrido	3
	Ailanto	2
	Oleandro	2
TOTALE		19

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Via del Termine</i>	Ciliegio-Susino purpureo	3
	Ligustro lucido	3
	Oleandro	2
TOTALE		8
<i>Villa Muti</i>	Robinia	8
	Ciliegio	3
	Ippocastano	3
	Albero di Giuda	2
	Alloro	2
	Abete rosso	1
	Acerò riccio globoso	1
	Ailanto	1
	Albero della canfora	1
	Albizzia	1
	Olivo	1
	Paulonia	1
	Quercia rossa	1
	Roverella	1
TOTALE		27
<i>Via Enrico Fermi</i>	Olivo	22
	Pino domestico	5
	Ailanto	1
	Fico comune	1
TOTALE		29
<i>Piazzale della Stazione</i>	Ippocastano	5
	Platano comune	4
	Ailanto	1
	Sequoia	1
TOTALE		11
<i>Scarpata tra Via L. Bonaparte e la passeggiata (Via Vittorio Veneto)</i>	Oleandro	14
	Ippocastano	3
	Platano comune	3
	Olmo campestre	2
	Palma della Cina	2
	Pino d'Aleppo	2
	Cedro dell'Himalaya	1
	Magnolia	1
	Palma nana	1
TOTALE		29
<i>Campo Sportivo 8 Settembre</i>	Pino domestico	16
	Pino di Monterey	11
	Pino marittimo	6
	Cedro dell'Himalaya	3
	Pino nero	1
	Tiglio ibrido	1
TOTALE		38

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Via Tuscolana Vecchia</i>	Platano comune	18
	Tiglio ibrido	11
	Robinia	14
TOTALE		43
<i>Campo Sportivo Ottavio Mamilio</i>	Pino domestico	1
TOTALE		1
<i>Scuola Via Vanvitelli</i>	Pino domestico	2
	Abete rosso	1
	Pino d'Aleppo	1
TOTALE		4
<i>Via Vanvitelli</i>	Acerò negundo	10
TOTALE		40
<i>Via Vanvitelli Piano di Zona</i>	Acerò negundo	24
	Robinia	18
	Ippocastano	12
	Cedro dell'Himalaya	6
	Abete rosso	4
	Abete bianco	2
TOTALE		66
<i>Via Bruxelles (rotonda)</i>	Pino domestico	8
	Mimosa	2
	Albero di Giuda	1
TOTALE		29
<i>Piazza Vanvitelli</i>	Tiglio ibrido	5
TOTALE		5
<i>Via Greuter</i>	Olivo	184
TOTALE		184
<i>Via P. Togliatti</i>	Tiglio ibrido	14
	Leccio	13
	Robinia	5
TOTALE		29
<i>Via degli Ulivi</i>	Tiglio ibrido	38
	Ciliegio-Susino purpureo	15
	Ligustro lucido	8
TOTALE		61
<i>Via dei Tigli</i>	Tiglio ibrido	30
TOTALE		30
<i>Via dei Coccei</i>	Tiglio ibrido	26
TOTALE		26
<i>Via De Nicola</i>	Leccio	6
	Pino domestico	2
TOTALE		8

AREA DI RILEVAMENTO	SPECIE PRESENTI	N° INDIVIDUI
<i>Via delle Felci</i> <i>Via della Vite</i>	Tiglio ibrido	14
TOTALE		14
<i>Piazza Furio Camillo</i>	Leccio	5
	Pino domestico	2
	Pioppo cipressino	3
	Ligustro lucido	1
TOTALE		11
<i>Piazza Fulvio Nobiliore</i>	Platano comune	3
TOTALE		3
<i>Via dei Quintili</i>	Platano comune	1
TOTALE		1
<i>Via dei Furi</i>	Platano comune	6
	Tiglio ibrido	3
TOTALE		9
<i>Cocciano</i> <i>(aree diverse)</i>	Olivo	160
	Pino domestico	16
TOTALE		9
<i>Via Colle Pizzuto</i>	Pino domestico	10
	Pioppo cipressino	8
TOTALE		18
<i>Via Giuseppe Alvarez</i>	Olmo campestre	4
	Ailanto	1
	Pioppo bianco	1
	Platano comune	1
	Robinia	1
TOTALE		8