Città di Avezzano
www.comune.avezzano.aq.it

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE " ARRIGO SERPIERI "
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'AGRICOLTURA E L'AMBIENTE
ISTITUTO TECNICO AGRARIO
Sede centrale: via Buonarroti,1 - 67051 AVEZZANO - tel. 0863/441014 - fax 0863/35123
email: aqis01700x@istruzione.it sito internet: www.ipsaa-avezzano.it

RELAZIONE TECNICA

CONTRIBUTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE E ALLA GESTIONE DELLE ALBERATURE DI VIA C. CORRADINI NEL COMUNE DI AVEZZANO (AQ)

Elaborati tecnici:

1. relazione tecnica;
2. allegati;
3. planimetria.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Paola Angeloni

Avezzano lì, 19 Marzo 2019

INDICE

Relazione tecnica .....

1. Premessa 1

2. Descrizione ambientale 2

3. Descrizione degli individui arborei (rilievo) 4

4. Proposta di progettazione 6

ALLEGATI

Documentazione fotografica .....

Elaborazione planimetria .....

Prospetti di elaborazione dei dati .....

CONTRIBUTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE E ALLA GESTIONE

DELLE ALBERATURE DI VIA C. CORRADINI

NEL COMUNE DI AVEZZANO (AQ)

1. Premessa

Il verde urbano negli ultimi anni, in seguito all'accresciuta sensibilità dei cittadini, sta riconquistando un ruolo di fondamentale importanza per il miglioramento della qualità della vita e del benessere psicologico. Per lungo tempo la cultura edilizia del mattone e del cemento ha sottratto spazi nei centri urbani per la realizzazione di parcheggi e di centri residenziali e commerciali. Al verde urbano era attribuita la sola funzione paesaggistica di arredo urbano e spesso veniva considerato come elemento di ingombro nelle attività umane.

I nuovi modelli di vivibilità e di sostenibilità delle città attribuiscono, oggi, agli spazi a verde, un ruolo multifunzionale che si esplica attraverso l'esaltazione di numerose funzioni: ecologico-ambientale, igienico-sanitaria, sociale e ricreativa, estetica e paesaggistica. Funzioni spesso non avvertite ma di estrema importanza che esaltano le esternalità positive del verde urbano come la produzione di ossigeno, l'assorbimento dei metalli pesanti, l'abbattimento dei rumori, la riflessione della luce nelle giornate estive, l'azione ombreggiante, quella protettiva di frangivento, quella bioclimatica, ricreativa, didattica, formativa ed educativa.

Queste premesse sono state considerate dall'attuale Amministrazione del Comune di Avezzano che ha stabilito un accordo professionale con l'Istituto di Istruzione Superiore "A. Serpieri" per la consulenza alla progettazione di aree a verde presenti nel centro abitato di Avezzano al fine di accrescere il valore dei luoghi e di pianificare interventi di riqualificazione, di rinaturalizzazione e di gestione del verde pubblico nel centro urbano.

Gli obiettivi previsti riguardano:

a. il miglioramento e la valorizzazione del paesaggio urbano;
b. il miglioramento della qualità del benessere sociale e psicologico;
c. il miglioramento della fruibilità degli spazi comuni;
d. la mitigazione dell'impatto visivo sulle strutture edili;
e. lo stimolo alle attività sociali e ricreative;
f. la valorizzazione dell'attività didattica.

Il presente lavoro è relativo alla descrizione fisionomica dei filari arborei ubicati in Via Camillo Corradini nel Comune di Avezzano (AQ), alla individuazione delle specie presenti e alla distribuzione degli individui arborei, alla definizione delle caratteristiche dendrometriche e strutturali degli alberi.

Rappresenta un contributo tecnico per le scelte progettuali e di gestione delle alberature presenti ed è finalizzato ad accrescere il valore paesaggistico-ricreativo e sanitario e ad esaltare la fruibilità e la vivibilità del centro storico della città di Avezzano.

Lo studio è basato su una indagine condotta dagli studenti dell'Istituto di Istruzione Superiore "A. Serpieri", classi III^ e V^ Tecnico, coordinati dalla Dirigente Scolastica Prof.ssa Paola Angeloni e dal Prof. Ruffino Sgammotta.

L'indagine è stata avviata nel mese di Gennaio 2019 in seguito alla sottoscrizione di una convenzione, nell'ambito del programma di alternanza scuola-lavoro, tra il Comune di Avezzano e l'Istituto di Istruzione Superiore "A. Serpieri".

2. *Descrizione ambientale*

La presente indagine riguarda due filari arborei presenti lungo l'arteria viaria denominata "Via Camillo Corradini" nel centro storico della città di Avezzano. L'indagine si è concentrata soprattutto sul rilievo degli individui arborei presenti lungo il marciapiede e sullo stato dei luoghi.

La strada si sviluppa per una lunghezza di 1.055 metri lineari con direttrice Sud-Ovest – Nord-Est e si origina da Via Roma, nel lato a Sud-Ovest, fino a raggiungere Via Chieti sul lato a Nord-Est (*all. planimetria*).

Il filare di destra ha un'esposizione a Nord-Ovest, quello di sinistra a Sud-Est. La giacitura è pianeggiante e la quota è di 705 m s.l.m..

Gli alberi sono posizionati su marciapiedi larghi circa 3,00 metri, su formelle predisposte di forme diverse (circolare e quadrata) e di diverse dimensioni.

La sede stradale è costituita da una carreggiata a due corsie a senso unico in entrata da Via Montello fino a raggiungere Via Roma ed è larga circa sette metri. La fisionomia della strada è delimitata da abitazioni di diversa altezza. Le chiome degli alberi sono state contenute da interventi di potatura, sia in senso longitudinale che laterale, per evitare il contatto con gli edifici esistenti.

Su Via Corradini, negli anni, si sono succeduti diversi interventi di sistemazione stradale e degli impianti sulla rete urbanistica presente e interventi a carico della vegetazione arborea che hanno riguardato diversi abbattimenti, potature e nuovi impianti. Alcuni individui arborei fanno parte dell'impianto originario che era costituito principalmente da Olmo Siberiano (*Ulmus pumila*) e da tiglio nostrano (*Tilia plathyphyllos*) che si caratterizzano per essere specie di prima grandezza con chiome ampie, folte e

globose adatte a creare condizioni di ombra durante la calura estiva. L'impianto originario risale agli anni '30 del secolo passato. Allo stato attuale sono presenti solo pochi individui arborei dell'impianto originario, distribuiti casualmente, che hanno raggiunto dimensioni dendrometriche eccezionali e che manifestano problemi fitostatici. Le specie impiantate hanno chioma ampia e globosa e sono state inserite, molto verosimilmente, per creare condizioni di ombra. In seguito agli interventi di urbanizzazione e alle operazioni di contenimento dello sviluppo della chioma (potature irrazionali) molti alberi facenti parte dell'impianto originario sono stati abbattuti. Si può ritenere che gli interventi di abbattimento siano stati eseguiti gradualmente negli anni. Alcuni di essi sono stati sostituiti con individui di specie diverse optando soprattutto su quelle di seconda grandezza che a maturità raggiungono dimensioni dendrometriche inferiori e che esaltano l'aspetto ornamentale con vistose fioriture e per la colorazione del fogliame come il ciliegio da fiore (*Prunus* spp.), l'ibisco (*Hybiscus siriaca*), la robinia (*Robinia pseudoacacia*) nella varietà comune e in quella umbellata. Di fronte a Piazza Risorgimento, molto recentemente, sono stati inseriti individui di agrifoglio (*Ilex aquifolium*), specie sempreverde di dimensioni contenute e di aspetto ornamentale soprattutto durante il periodo natalizio, per esaltare l'aspetto scenico della piazza.

All'angolo con Via Trieste sono stati rilevati anche alcuni individui di noce dell'Illinois (*Carya illinoensis*), probabilmente misto all'ibisco per esaltare la fioritura di questa specie.

Sugli individui dell'impianto originario sono stati evidenziati difetti morfologici e anomalie strutturali diffuse a vari livelli di altezza (colletto, fusto, castello, ramificazioni) nelle strutture legnose portanti più o meno considerevoli con rischio di cedimento delle strutture legnose e di danno a cose e/o a persone. Gli alberi dell'impianto originario, quindi, dovranno essere sottoposti costantemente al monitoraggio fitostatico, con cadenza biennale, con interventi di contenimento delle ramificazioni e di consolidamento delle strutture legnose per conservarli il più a lungo possibile in quanto rappresentano la testimonianza storica dell'impianto originario.

In molti settori, in seguito all'abbattimento degli esemplari arborei dell'impianto originario, si evidenziano le formelle vuote dove erano collocati gli alberi e, in alcune occasioni si rilevano ancora i ceppi degli alberi tagliati. Le formelle vuote e quelle dove alloggiano gli alberi hanno prevalentemente la forma quadrata con lato 2x2 oppure 1x1. In alcuni settori le formelle hanno forma circolare e sono di minori dimensioni. In molti siti di impianto le formelle circolari, che erano precedentemente occupate da alberi, sono state ricoperte con colate di bitume. Molto verosimilmente negli anni di impianto le formelle avevano tutte la forma circolare e soltanto in seguito, con i lavori di ristrutturazione del manto stradale e dei marciapiedi, sono state ampliate ed è stata data loro la forma quadrangolare.

Le condizioni rilevate consentono di ritenere che in origine il doppio filare di alberi era costituito da circa 150 esemplari arborei posizionati su formelle di forma circolare con sesto di impianto di 6 metri lungo la fila. Venivano scelte specie di prima grandezza che raggiungono, a maturità, dimensioni

dendrometriche notevoli (diametri di 1 metro e altezze di 25-30 metri) impiegate per avere un effetto immediato, per esaltare l'aspetto estetico e le condizioni sanitarie di ombra.

Negli anni post-terremoto, infatti, Avezzano era in via di ricostruzione sullo stile di una città moderna con strade squadrate contornate da filari arborei. Nella scelta delle specie da impiantare erano state individuate quelle a rapida crescita, di prima grandezza e di bell'aspetto nel portamento e, soprattutto, che creassero buone condizioni di adombramento per contenere la calura estiva.

Alcuni individui dell'impianto originario sono stati sostituiti da individui di recente insediamento disposti casualmente nei vuoti che si sono formati in seguito agli abbattimenti.

Allo stato attuale, in seguito agli abbattimenti che si sono procrastinati negli anni, dovuti agli interventi indiretti di urbanizzazione (scavi con danni all'apparato radicale) e a quelli diretti a carico degli alberi stessi (abbattimenti e potature), **i due filari arborei si presentano molto destrutturati con alberi disposti in modo molto disordinato sia nella composizione delle specie che nella fisionomia assunta.** Anche il sesto di impianto è molto irregolare: sullo stesso marciapiede è possibile individuare alberi posizionati a 5-6 metri di distanza che si alternano a spazi che raggiungono i 12-18 metri. Molto verosimilmente l'impianto originale aveva un sesto di impianto di 6 metri.

3. Descrizione degli individui arborei (rilievo)

L'indagine sulla conoscenza delle condizioni fisionomiche, vegetative e fitostatiche degli alberi di Via Corradini è stata condotta attraverso il rilievo dei siti di impianto con presenza degli alberi o senza alberi data la presenza di formelle vuote presenti sui marciapiedi dei due lati della strada.

Sono stati individuati complessivamente 147 individui arborei disposti in doppio filare sui due lati della strada.

Per tutti gli alberi presenti è stata definita la specie di appartenenza e la localizzazione del sito di impianto come si evidenzia negli elaborati (*allegati*).

Sono state censite complessivamente 16 specie. La specie più rappresentativa è il tiglio ibrido (*Tilia'europaea*) con 34 individui, seguita dall'ibisco (*Hybiscus siriaca*) con 25 esemplari, dal ciliegio da fiore (*Prunus avium* var. *Kanzan*) con 18 individui, dall'olmo siberiano (*Ulmus pumila*) 14 esemplari, dall'albero di Giuda (*Cercis siliquastrum*) 14 individui.

Gli alberi di tiglio e di olmo fanno parte dell'impianto originario insieme a 5 soggetti arborei di acero montano (*Acer pseudoplatanus*), a due di robinia (*Robinia pseudoacacia*) e ad altri due individui uno di bagolaro (*Celtis australis*) e l'altro di Orniello (*Fraxinus ornus*).

Gli individui dell'impianto originario ancora esistenti sono complessivamente 55.

Si tratta di individui maturi, impiantati all'inizio degli anni '30, di altezza compresa fra i 8 e i 15 metri. **Nel disegno originale sono state previlegiate le specie tipicamente da ombra adatte all'ambiente urbano diffuse in quegli anni dagli organi forestali.**

Gli individui dell'impianto originale manifestano, in linea generale, un portamento a capitozza conferitogli in passato con drastiche potature per contenere lo sviluppo vigoroso della chioma e il contatto con gli edifici. E' molto probabile che la fisionomia a capitozza sia stata impartita agli esemplari arborei nel periodo successivo all'impianto per contenere lo sviluppo della chioma. Molto verosimilmente il ciclo delle potature non ha seguito una cadenza regolare pertanto, negli anni a seguire, per contenere lo sviluppo delle ramificazione e soprattutto per evitare il contatto con le strutture edili si presume che siano stati eseguiti interventi drastici per ricondurre energicamente la chioma. I difetti di forma e le anomalie di struttura riscontrati negli esemplari arborei dell'impianto originale lasciano ritenere che gli individui del vecchio ciclo dovranno essere sottoposti a cicli di monitoraggio periodico con cadenza biennale per verificare le condizioni di stabilità delle strutture legnose portanti.

Gli individui di recente insediamento sono stati impiantati a partire dagli anni '80 in sostituzione dei soggetti arborei dell'impianto originario. La sostituzione degli esemplari arborei del vecchio ciclo è derivata, molto verosimilmente, da una serie di cause: disseccamenti totali e/o parziali, fenomeni cariogeni a carico delle strutture legnose portanti, scavi e lavori di sistemazione della strada, atti vandalici. Nel ciclo di sostituzione dell'alberatura principale è stato dato risalto alle specie di seconda grandezza caratterizzate da sviluppo contenuto con chioma raccolta e da un elevato effetto ornamentale per le copiose fioriture. **Purtroppo le sostituzioni sono state eseguite senza un disegno progettuale, pertanto si evidenzia un ammasso di specie diverse senza un ordine preciso.**

Tra le specie di sostituzione predomina l'ibisco (*Hybiscus siriaca*) con 25 esemplari concentrati prevalentemente nel tratto di strada ricadente tra Via Mazzini e Via Trieste e in quello compreso tra Via Vittorio Veneto e Via Monte Grappa. Seguono il ciliegio da fiore (*Prunus avium* var. *Kanzan*) con 18 esemplari, l'albero di Giuda (*Cercis siliquastrum*) con 14 individui, l'acero negundo (*Acer negundo*) con 7, la robinia (*Robinia pseudoacacia var. umbriculifera*) con 6 individui, il biancospino cinese (*Crataegus pinnatifida* var. *major*) con 8 esemplari e un esemplare di pero da fiore (*Pyrus calleriana* var. *Chanticleer*), il pruno ornamentale (*Prunus cerasifera pissardii*) con quattro individui concentrati lungo il tratto tra Via Montello e Via Aquila.

Sono presenti, inoltre, un individuo di storace (*Liquidambar styraciflua*) e uno di noce dell'Illinois (*Carya illinoensis*).

Sul tratto di strada che si apre su Piazza Risorgimento si trovano, invece, 5 esemplari di agrifoglio ornamentale (*Ilex aquifolium*) con habitus raccolto e foglie persistenti.

4. *Proposta di progettazione*

Il quadro generale relativo alla disposizione degli alberi e alle condizioni ambientali di crescita che ne è derivato consente di affermare che l'alberatura di Via Corradini necessita di una progettazione per ripristinare, in tempi brevi, una fisionomia ordinata e funzionale in termini di struttura e di composizione specifica.

Da queste considerazioni scaturisce la presente proposta progettuale condizionata, comunque, dallo stato di fatto dell'esistente. Non è pensabile rimuovere tutta l'alberatura e impiantare ex-novo gli alberi anche se potrebbe risultare la soluzione più razionale. E' opportuno, quindi, intervenire sull'esistente con interventi graduali di sostituzione.

Si suggerisce, pertanto, di elaborare un programma di sostituzione per scaglionare, nel tempo, gli interventi di rimozione degli alberi presenti e di reimpianto.

L'obiettivo fondamentale è quello di creare filari arborei articolati e multispecifici in un'ottica di multifunzionalità del verde cittadino di Via Corradini in modo da conciliare le esigenze di adombramento con l'effetto ornamentale. Inoltre si dovrà dare risalto alle specie autoctone che valorizzano i luoghi dal punto di vista naturalistico.

Al fine di non stravolgere eccessivamente la vegetazione di Via Corradini viene proposto un programma di sostituzione che tenga conto della situazione attuale. Per non appesantire la fisionomia dell'alberatura si suggerisce di intervenire, tratto per tratto, in modo da alternare la struttura dei filari.

La proposta consiste nel suddividere l'arteria stradale di Via Corradini in 11 settori secondo lo schema di seguito indicato:

	Settori (tratti Vie trasversali)	Stato attuale (specie dominanti)	Orientamento futuro (specie)	Intervento
1	Via Roma - Via Salto	Ciliegio da fiore	Ciliegio da fiore	
2	Via Salto - Via Don Orione/Via A. M. Torlonia	misto	Acero di Monte	
3	Via Don Orione/Via A. M. Torlonia - Via Fratelli Rosselli	Tiglio + Albero di giuda	Tiglio	
4	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		Orniello	urgente
5	Via Mazzini - Via Trieste	Ibisco + Biancospino da fiore	Sorbo degli uccellatori	
6	Via Mazzini - Corso della libertà	Agrifoglio	Sorbo montano - Ciavardello	finale
7	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	Tiglio	Tiglio	
8	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	Ibisco	Sorbo montano	urgente

9	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	Ibisco	Orniello	
10	Via Monte Grappa - Via Montello	Tiglio	Tiglio	
11	Via Montello - Via Aquila	misto	Ciliegio da fiore	

Sulla base delle scelte progettuali future ad oggi potranno essere previsti gli interventi di impianto agendo sulle formelle libere (n. 33), su due piante secche e su tre piante da abbattere in quanto ritenute pericolose (due di robinia e una di olmo). Complessivamente potranno essere inseriti, nell'immediato, 38 nuovi alberi sulla base del disegno che si intente perseguire.

Nel tratto di strada compreso tra Via Mazzini e Corso della libertà, considerato che ci sono solo pochi esemplari arborei, si potrebbe intervenire con urgenza.

Il tratto di strada compreso tra Via Mazzini e Corso della Libertà che guarda la Cattedrale potrà essere preso in considerazione, per una eventuale sostituzione degli agrifogli, alla fine del periodo di sostituzione.

Al fine di valorizzare lo stato dei luoghi è opportuno sostituire la pavimentazione degradata dei marciapiedi con moduli di pietra in blocchi o in cubetti di basalto.

Il presente lavoro è stato redatto al fine di mettere a disposizione dell'ufficio tecnico comunale e degli organi competenti un elaborato tecnico da considerare come proposta per la progettazione e la gestione delle alberature di Via Corradini.

Tanto viene riferito restando a disposizione per ulteriori chiarimenti.

Avezzano lì, 19 Marzo 2019

Foto n. 1 - Gruppo di lavoro.

Foto n. 2 - Attività di rilievo dei siti di impianto e di riconoscimneto delle specie presenti.

Foto n. 3 - Rilievo dei siti di impianto.

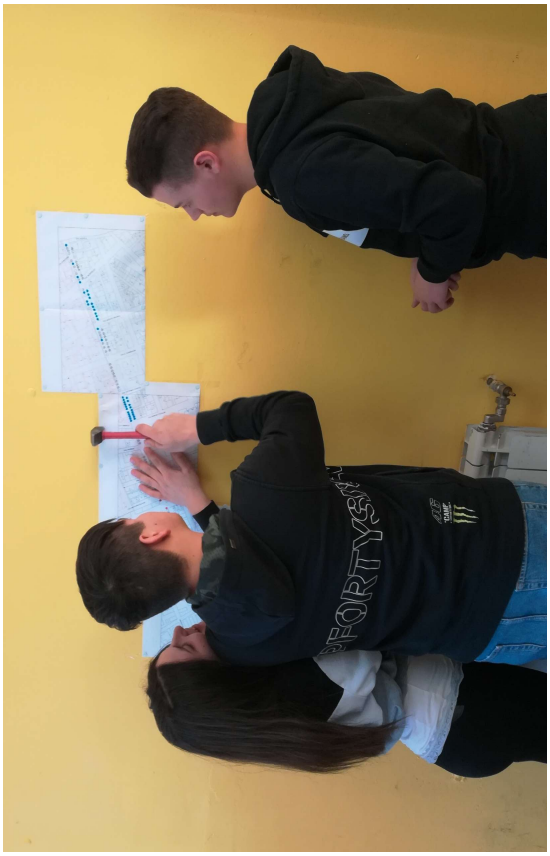

Foto n. 4 - Attività di elaborazione dei dati e ipotesi di progettazione.

RILIEVO DEGLI ALBERI DI VIA CORRADINI

N° ord.	Codice	Specie	Vie	Classe	NOTE
1	1	*Acer negundo*	Via Roma - Via Salto	B	
2	2	*Acer negundo*	Via Roma - Via Salto	B	
3	3	*Cercis siliquastrum*	Via Roma - Via Salto	B	
4	4	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
5	5	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
6	6	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
7	7	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
8	8	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
9	9	*Prunus avium*	Via Roma - Via Salto	B	
10	10	*Tilia ibrida*	Via Roma - Via Salto	A	
11	11	*Ulmus pumila*	Via Roma - Via Salto	A	
12		FORMELLA	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		
13	12	*Liquidambar styraciflua*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
14	13	*Ulmus pumila*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	abbattimento
15	14	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
16	15	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
17	16	*Acer negundo*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
18	17	*Acer negundo*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
19	18	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
20	19	*Acer negundo*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
21		FORMELLA	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		tagliato
22	20	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
23	21	*Robinia selvatica*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	abbattimento
24	22	*Ulmus pumila*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	storico
25		FORMELLA	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		
26		FORMELLA	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		tagliato
27		FORMELLA	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		tagliato
28	23	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
29	24	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
30	25	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
31	26	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
32	27	*Cercis siliquastrum*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
33	28	*Robinia pseudoacacia umbraculifera*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
34	29	*Acer pseudoplatanus*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
35	30	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
36	31	*Prunus avium*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
37	32	*Prunus avium*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
38	33	*Robinia pseudoacacia umbraculifera*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
39	34	*Acer pseudoplatanus*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
40	35	*Prunus avium*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	B	
41	36	*Robinia pseudoacacia*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	abbattimento
42		*FORMELLA*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli		
43	37	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
44	38	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
45	39	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
46	40	*Acer negundo*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
47	41	*Ulmus pumila*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	storico
48	42	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	

49	43	*Acer pseudoplatanus*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
50	44	*Tilia ibrida*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
51	45	*Acer negundo*	Via Salto - Via Fratelli Rosselli	A	
52		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		scultura
53		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		
54	46	*Prunus avium*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini	B	
55	47	*Prunus avium*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini	B	
56		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		ex-pyracantha
57		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		ex-pyracantha
58	48	*Prunus avium*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini	B	
59	49	*Ulmus pumila*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini	A	tagliare ramo
60		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		
61		*FORMELLA*	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		ex-cercis
62	50	*Ulmus pumila*	Via Mazzini - Via Trieste	A	abbattimento urgente
63	51	*Cercis siliquastrum*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
64	52	*Carya illinoensis*	Via Mazzini - Via Trieste	A	
65		*FORMELLA*	Via Mazzini - Via Trieste		
66	53	*Crategus monogyna*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
67	54	*Crategus monogyna*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
68	55	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
69	56	*Prunus avium*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
70	57	*Crategus monogyna*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
71	58	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
72	59	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
73	60	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
74	61	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
75	62	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
76		*FORMELLA*	Via Mazzini - Via Trieste		
77	63	*Ulmus pumila*	Via Mazzini - Via Trieste	A	valutare la stabilità
78	64	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
79		*FORMELLA*	Via Mazzini - Via Trieste		
80	65	*Crategus monogyna*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
81	66	*Fraxinus ornus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
82		FORMELLA	Via Mazzini - Via Trieste		
83	67	*Ulmus pumila*	Via Mazzini - Via Trieste	A	valutare la stabilità
84	68	*Hibiscus syriacus*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
85		FORMELLA	Via Mazzini - Via Trieste	B	ex-hybiscus
86		FORMELLA	Via Mazzini - Via Trieste	B	ex-hybiscus
87	69	*Crategus monogyna*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
88	70	*Cercis siliquastrum*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
89		FORMELLA	Via Mazzini - Via Trieste	B	ex-hybiscus
90		*FORMELLA*	Via Mazzini - Via Trieste	B	ex-hybiscus
91	71	*Cercis siliquastrum*	Via Mazzini - Via Trieste	B	
92		*FORMELLA*	Via Mazzini - Via Trieste	B	ex-hybiscus
93	72	*Ilex aquifolium*	Via Trieste - Corso della Libertà	B	
94	73	*Ilex aquifolium*	Via Trieste - Corso della Libertà	B	
95	74	*Ilex aquifolium*	Via Trieste - Corso della Libertà	B	
96	75	*Ilex aquifolium*	Via Trieste - Corso della Libertà	B	
97	76	*Ilex aquifolium*	Via Trieste - Corso della Libertà	B	
98	77	*Ulmus pumila*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
99	78	*Ulmus pumila*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	

100	79	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
101	80	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
102	81	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
103	82	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
104	83	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
105	84	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
106	85	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
107	86	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
108	87	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
109	88	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
110	89	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
111	90	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
112	91	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
113	92	*Acer pseudoplatanus*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
114	93	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
115	94	*Tilia ibrida*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
116	95	*Acer pseudoplatanus*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
117	96	*Robinia pseudoacacia*	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	A	
118		*FORMELLA*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi		
119	97	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
120	98	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
121	99	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
122		*FORMELLA*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi		
123	100	*Pyrus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
124	101	*Crataegus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
125	102	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
126	103	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
127	104	*Hibiscus syriacus*	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	B	
128		*FORMELLA*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa		
129	105	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
130	106	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
131	107	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
132	108	*Robinia pseudoacacia*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	A	
133	109	*Crataegus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
134	110	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
135	111	*Crataegus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
136	112	*Ulmus pumila*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	A	
137	113	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
138	114	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
139		*SECCA*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
140	115	*Prunus avium*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
141	116	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
142	117	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
143	118	*Hibiscus syriacus*	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	B	
144		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello	B	
145		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello		
146		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello		
147		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello		
148		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello		
149	119	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
150	120	*Ulmus pumila*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	

151		*FORMELLA*	Via Monte Grappa - Via Montello		
152	121	*Ulmus pumila*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
153		*CEPPO*	Via Monte Grappa - Via Montello		
154	122	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
155	123	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
156	124	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
157	125	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
158	126	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
159	127	*Tilia ibrida*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
160	128	*Ulmus pumila*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
161	129	*Prunus avium*	Via Monte Grappa - Via Montello	B	
162	130	*Celtis australis*	Via Monte Grappa - Via Montello	A	
163	131	*Tilia ibrida*	Via Montello - Via Aquila	A	
164	132	*Prunus pissardii*	Via Montello - Via Aquila	B	
165	133	*Tilia ibrida*	Via Montello - Via Aquila	A	
166	134	*Cercis siliquastrum*	Via Montello - Via Aquila	B	
167		*FORMELLA*	Via Montello - Via Aquila		
168	135	*Cercis siliquastrum*	Via Montello - Via Aquila	B	
169	136	*Tilia ibrida*	Via Montello - Via Aquila	A	
170	137	*Robinia pseudoacacia*	Via Montello - Via Aquila	B	
171		*SECCA*	Via Montello - Via Aquila		
172	138	*Prunus pissardii*	Via Montello - Via Aquila	B	
173	139	*Hibiscus syriacus*	Via Montello - Via Aquila	B	
174	140	*Robinia pseudoacacia selv*	Via Montello - Via Aquila	A	abbattimento
175	141	*Prunus avium*	Via Montello - Via Aquila	B	
176	142	*Cercis siliquastrum*	Via Montello - Via Aquila	B	
177	143	*Prunus pissardii*	Via Montello - Via Aquila	B	
178	144	*Prunus avium*	Via Montello - Via Aquila	B	
179	145	*Hibiscus syriacus*	Via Montello - Via Aquila	B	
180	146	*Prunus pissardii*	Via Montello - Via Aquila	B	
181		*FORMELLA*	Via Montello - Via Aquila		
182		*FORMELLA*	Via Montello - Via Aquila		
183	147	*Prunus avium*	Via Montello - Via Aquila	B	

QUADRO RIEPILOGATIVO PER SETTORI DI INTERVENTO

Via Roma - Via Salto	
Specie	N. PIANTE
Acer negundo	2
Cercis siliquastrum	1
Prunus avium	6
Tilia ibrida	1
Ulmus pumila	1
	11

Via Salto - Via Fratelli Rosselli	
Specie	N. PIANTE
Acer negundo	5
Acer pseudoplatanus	3
Cercis siliquastrum	7
FORMELLA	6
Liquidambar styraciflua	1
Prunus avium	3
Robinia pseudoacacia	4
Tilia ibrida	8
Ulmus pumila	3
	40

Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini	
Specie	N. PIANTE
FORMELLA	6
Prunus avium	3
Ulmus pumila	1

Via Mazzini - Via Trieste	
Specie	N. PIANTE
Carya illinoensis	1
Cercis siliquastrum	3
Crategus monogyna	5
FORMELLA	9
Fraxinus ornus	1
Hibiscus syriacus	8
Prunus avium	1
Ulmus pumila	3
	31

Via Mazzini - Corso della Libertà	
Specie	N. PIANTE
Agrifoglio	5

Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	
Specie	N. PIANTE
Acer pseudoplatanus	2
Robinia pseudoacacia	1
Tilia ibrida	15
Ulmus pumila	2
	20

Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	
Specie	N. PIANTE
Crataegus	1
FORMELLA	2
Hibiscus syriacus	6
Pyrus	1
	10

Via Garibaldi - Via Monte Grappa	
Specie	N. PIANTE
Crataegus	2
FORMELLA	1
Hibiscus syriacus	9
Prunus avium	1
Robinia pseudoacacia	1
SECCA	1
Ulmus pumila	1
	16

Via Monte Grappa - Via Montello	
Specie	N. PIANTE
Celtis australis	1
CEPPO	1
FORMELLA	6
Prunus avium	1
Tilia ibrida	7
Ulmus pumila	3
	19

Via Montello - Via Aquila	
Specie	N. PIANTE
Cercis siliquastrum	3
FORMELLA	3
Hibiscus syriacus	2
Prunus avium	3
Prunus pissardii	4
Robinia pseudoacacia	2
SECCA	1
Tilia ibrida	3
	21

QUADRO GENERALE DELLE SPECIE INDIVIDUATE

N°	SPECIE	N. PIANTE
1	*Acer negundo*	7
2	*Acer pseudoplatanus*	5
3	*Carya illinoensis*	1
4	*Celtis australis*	1
5	*CEPPO*	1
6	*Cercis siliquastrum*	14
7	*Crategus monogyna*	8
8	FORMELLA	33
9	*Fraxinus ornus*	1
10	*Hibiscus syriacus*	25
11	*Ilex aquifolium*	5
12	*Liquidambar styraciflua*	1
13	*Prunus avium*	18
14	*Prunus pissardii*	4
15	*Pyrus*	1
16	*Robinia pseudoacacia*	8
17	*SECCA*	2
18	*Tilia ibrida*	34
19	*Ulmus pumila*	14
	Totali	183

IPOTESI PROGETTUALE DI ORIENTAMENTO FUTURO

	Settori (tratti Vie trasversali)	Stato attuale (specie dominanti)	Orientamento futuro (specie)	Intervento
1	Via Roma - Via Salto	Ciliegio da fiore	Ciliegio da fiore	
2	Via Salto - Via Don Orione/Via A. M. Torlonia	misto	Acero di Monte	
3	Via Don Orione/Via A. M. Torlonia - Via Fratelli Rosselli	Tiglio + albero di giuda	Tiglio	
4	Via Fratelli Rosselli - Via Mazzini		Orniello	urgente
5	Via Mazzini - Via Trieste	Ibisco + Biancospino da fiore	Sorbo degli uccellatori	
6	Via Mazzini - Corso della libertà	Agrifoglio	Sorbo montano	
7	Corso della Libertà - Via Vittorio Veneto	Tiglio	Tiglio	
8	Via Vittorio Veneto - Via Garibaldi	Ibisco	Sorbo montano	urgente
9	Via Garibaldi - Via Monte Grappa	Ibisco	Orniello	
10	Via Monte Grappa - Via Montello	Tiglio	Tiglio	
11	Via Montello - Via Aquila	misto	Ciliegio da fiore	

CONTRIBUTO TECNICO ALLA PROGETTAZIONE E ALLA GESTIONE DELLE ALBERATURE DI VIA C. CORRADINI NEL COMUNE DI AVEZZANO (AQ)

SCALA 1:1.000