



Città di Borgomanero

(Provincia di Novara)

CENSIMENTO E PIANO DI MANUTENZIONE DEGLI ALBERI RADICATI IN AREE PUBBLICHE URBANE

quinquennio 2020 - 2024

RELAZIONE ALLEGATO 1 -SCHEDE DEL CENSIMENTO



Il tecnico incaricato

Paolo Alleva

Borgomanero , 14 dicembre 2020

1.	INDICE	pag.	2
2.	Indicazioni per la consultazione delle schede	pag.	4
3.	Descrizioni riportate nelle successive schede	pag.	4
3.1.	Manutenzione ordinaria	pag.	4
3.2.	Manutenzione straordinaria	pag.	4
3.3.	Interventi migliorativi	pag.	5
3.4.	Annotazioni	pag.	6
4.	Schede del censimento e degli interventi proposti	pag.	6
1.	Alfieri, via - Scuola dell'infanzia	pag.	7
2.	Alfieri, via - Scuola Elementare	pag.	8
3.	Alighieri, Dante, via	pag.	9
4.	Alighieri, Dante, via - Parcheggio Scuole	pag.	10
5.	Alighieri, Dante, via - Scuola Media	pag.	12
6.	Arona, via	pag.	14
7.	Benefattori, largo	pag.	16
8.	Bogogno, via - Cimitero di Santa Cristina	pag.	17
9.	Bogogno, via - Scuola dell'infanzia	pag.	18
10.	Bogogno, via - Scuola Elementare	pag.	21
11.	Boschetto, via	pag.	22
12.	Caduti dei lager nazisti, via - Campo sportivo	pag.	23
13.	Campi, vicolo dei - Aiuola	pag.	24
14.	Caviglioli, via	pag.	25
15.	Colleoni, viale	pag.	26
16.	Cureggio, via	pag.	28
17.	Da Vinci, via	pag.	29
18.	D'Acquisto, piazza	pag.	30
19.	De Amicis, via	pag.	32
20.	Don Minzoni, via	pag.	33
21.	Donizetti, via	pag.	35
22.	Fornari, via - Area cani	pag.	36
23.	Fornari, via - Area giochi	pag.	37
24.	Forno, via del - Circolo di Santa Croce	pag.	39
25.	Foscolo, via - Asilo nido	pag.	41
26.	Godio, via - Campo sportivo	pag.	42
27.	Godio, via - Scuola dell'infanzia	pag.	43
28.	Gozzano, via	pag.	45
29.	IV Novembre, via - Parcheggio	pag.	46
30.	Libertà, via - Centro diurno	pag.	48
31.	Libertà, via - Foro Boario	pag.	50
32.	Maioni, via	pag.	51
33.	Marazza, viale	pag.	52
34.	Marazza, viale - Aiuole piazzale stazione	pag.	53
35.	Marazza, via - Centro Anziani	pag.	54
36.	Marazza, via - Parco Marazza	pag.	55
37.	Marconi, viale	pag.	57

38. Matteotti, via - Parcheggio	pag.	58
39. Matteotti, piazza - Scuola Elementare	pag.	59
40. Molli, Carlo Antonio, via - Giardino	pag.	61
41. Monte Rosa, via - Aiuola	pag.	62
42. Montebello, via - Esterno campo sportivo	pag.	63
43. Montebello, via - Interno Campo Sportivo	pag.	64
44. Mora e Gibin, via - Aiuola	pag.	65
45. Mora e Gibin, via - Parcheggio	pag.	66
46. Moro, Aldo, via	pag.	67
47. Moro, Aldo, via - Parcheggio	pag.	69
48. Moro, Aldo, via - Piscina	pag.	71
49. Moro, Aldo, via - Sede ISPAM	pag.	73
50. Motto, via - Cimitero	pag.	74
51. Nazionale, via - Scuola dell'infanzia	pag.	75
52. Nazionale, via - Scuola Elementare	pag.	76
53. Nazionale, via - Sede Anffas	pag.	77
54. Novara, via	pag.	78
55. Pio X, via	pag.	80
56. Piovino, via - Lavatoio	pag.	82
57. Principe Umberto, via - Giardini	pag.	84
58. Principe Umberto, via - Parcheggio Chiesa	pag.	86
59. Principe Umberto, via - Parcheggio Scuole	pag.	87
60. Principe Umberto, via - Scuola dell'infanzia	pag.	88
61. Principe Umberto, via - Scuola Elementare	pag.	90
62. Quagliotti (Traversa interna), via	pag.	91
63. Quagliotti (Traversa interna), via - Parco giochi	pag.	93
64. Rimembranze, viale delle	pag.	94
65. Rimembranze, viale delle - Cimitero	pag.	95
66. Roma, corso - Scuola dell'infanzia	pag.	100
67. Salita Colombaro, via	pag.	103
68. San Bernardo, via - Aiuole parcheggio	pag.	104
69. Sant'Antonio, via - Aiuole	pag.	106
70. Scuole, via - Scuola dell'infanzia	pag.	108
71. Sempione, corso - Parco della Resistenza	pag.	110
72. Tarditi, area	pag.	112
73. Torrione, via	pag.	113
74. Verdi, via - Parcheggio	pag.	115
75. Vivaldi, via - Aiuole	pag.	116
76. Vivaldi, via - Giardinetto	pag.	117
77. XX Settembre, piazza	pag.	119
78. XXV Aprile, piazza - Centro Anziani	pag.	120
79. Zoppis, via - Aiuole	pag.	122

2. INDICAZIONI PER LA CONSULTAZIONE DELLE SCHEDE

Le Schede che seguono costituiscono la parte fondamentale del Piano. Ogni singola scheda è così strutturata: una prima parte riporta il censimento vero e proprio con, suddivise nelle categorie "Alberi e alberelli" e "Arbusti", i nomi delle specie rinvenute e il numero di piante per ciascuna specie (analogamente, anche se non previsto nell'incarico, sono stati censiti anche le categorie "Siepi", "Rampicanti e tappezzanti", "Fioriere", "Tappeti erbosi").

Nella seconda parte sono elencati gli interventi che si ritengono necessari al fine di mantenere in efficienza il verde censito. Di questi interventi si danno ulteriori indicazioni nei paragrafi seguenti.

3. DESCRIZIONI RIPORTATE NELLE SUCCESSIVE SCHEDE

3.1.MANUTENZIONE ORDINARIA

È costituita da operazioni di ordinaria manutenzione da eseguire su alberi ed arbusti come la potatura annuale (per gli arbusti e le siepi), il controllo dei legacci delle giovani piante, l'irrigazione, la spollonatura, ecc., che vanno eseguite ogni anno nel corso del triennio. Viene anche indicato quante volte eseguire l'intervento nel corso dell'anno e la quantità (numero di piante, superficie, ecc.) interessata.

Gli interventi di manutenzione ordinaria vanno eseguiti su piante che, in quanto esseri viventi, modificano il loro aspetto e le loro esigenze col passare degli anni. Pertanto alcuni interventi ordinari potranno non risultare più strettamente necessari verso la fine del periodo di validità del Piano. Ad esempio, le operazioni da eseguire su alberi ed alberelli impiantati recentemente (innaffiature, controllo pali tutori, concimazioni, ecc.) possono risultare necessarie solamente nei primissimi anni di impianto e non per tutto il periodo di validità del Piano.

(Come già indicato nel paragrafo precedente, l'incarico non prevedeva il censimento di tappeti erbosi, siepi, rampicanti e tappezzanti, fioriere ma questi sono stati ugualmente effettuati con la conseguente indicazione degli interventi necessari per la loro manutenzione quali il taglio dei tappeti erbosi, la manutenzione delle siepi, delle piante rampicanti e tappezzanti, delle fioriere.

3.2. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Consiste in operazioni da eseguire *una tantum*, o comunque con periodicità non annuale se ne sorge la necessità, ad esempio, per abbattimenti di alberi pericolosi o per la realizzazione di nuovi impianti. Nella manutenzione straordinaria rientrano anche le potature (di rimonda, di contenimento, di innalzamento, ecc.) da eseguire una o più volte nel corso del triennio, come specificato in ciascuna Scheda.

Per gli interventi straordinari viene anche indicato l'anno ritenuto più opportuno per l'esecuzione dell'intervento nel periodo di validità del Piano. In realtà, nella determinazione dell'anno in cui eseguire gli interventi di manutenzione straordinaria si sono considerati anche la localizzazione dell'area (si è cercato, per quanto possibile, di attribuire lo stesso anno di

intervento a piante radicate nella stessa area o ad aree contigue) e suddividere in modo non troppo diverso l'importo degli interventi da effettuare nei vari anni.

Si fa notare che tra gli interventi di manutenzione non sono previsti i trattamenti antiparassitari. Ciò perché tale pratica non è generalmente proponibile in ambiente urbano per motivi ambientali e soprattutto per i limiti posti dalla recente normativa denominata PAN - Piano di Azione Nazionale (la normativa di riferimento per l'impiego di prodotti da utilizzare per il contrasto ed il contenimento di patogeni e parassiti è il Decreto legge del 22 gennaio 2014, pubblicato il 12 febbraio 2014 sulla Gazzetta Ufficiale n. 35 denominato "Adozione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari", al quale si rimanda per approfondimenti.

Tuttavia, in alcuni casi, può risultare possibile intervenire con sistemi a basso impatto ambientale (endoterapia), o addirittura necessario per limitare la diffusione di alcuni parassiti come, ad esempio, in caso di una forte presenza di *Hyphantria cunea* o di *Euproctis chrysorrhoea* (Bombice dal ventre bruno). Detti interventi oltre che straordinari potrebbero perfino risultare ordinari per la frequenza con la quale potrebbe essere necessario effettuarli.

3.3. INTERVENTI MIGLIORATIVI

Sono lavori riguardanti la sostituzione di piante morte, fortemente deperenti o sformate, nuovi impianti per sostituire alberi mancanti, abbattimento di piante mal posizionate, rifacimento di tappeti erbosi, ecc. Essi non risultano strettamente necessari per la manutenzione del Verde Pubblico Urbano, in quanto le piante possono sopravvivere anche senza la loro esecuzione, e inoltre possono risultare economicamente onerosi. Tuttavia, la loro esecuzione migliorerebbe le condizioni di vita delle piante di Borgomanero e potrebbe evitare o ridurre l'insorgere di eventuali problemi di tipo vegetativo, estetico, di manutenzione ed anche legale. In molti casi gli interventi proposti, se eseguiti, una volta a regime possono favorire la riduzione degli oneri di manutenzione.

In qualche caso alcuni interventi di sostituzione di alberi morti o di realizzazione di nuovi impianti sono stati inseriti nella Manutenzione Straordinaria in quanto ritenuti indispensabili per non diminuire la funzionalità ed il decoro di alcune aree verdi.

3.4. ANNOTAZIONI

Le annotazioni servono per illustrare con maggior dettaglio e precisione alcuni interventi proposti; per evidenziare situazioni che creano o potranno creare problemi di vario tipo; per indicare in modo preciso l'esatta ubicazione delle piante su cui intervenire oppure per illustrare particolari caratteristiche dell'area esaminata. Sono, in definitiva, delle ulteriori indicazioni che aiutano a comprendere meglio la situazione in cui si trovano le piante di una certa via, piazza o giardino.

Si vuole far notare che la suddivisione tra manutenzione ordinaria e straordinaria, come pure la frequenza con cui eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria proposti nelle successive schede può non risultare più del tutto valida allorché si decida di optare per interventi di

“manutenzione integrata” del verde come ormai già da più anni avviene, con risultati positivi, per la manutenzione ordinaria del verde in alcuni Comuni del Nord Italia.

4. SCHEDE DEGLI INTERVENTI PROPOSTI PER LE AREE A VERDE
PUBBLICO URBANO

La numerazione progressiva delle Schede segue l'ordine alfabetico della denominazione toponomastica.

1 - Alfieri, via
Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	6
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	1
- Ciliegio (<i>Prunus avium</i>)	n.	2
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Abete rosso	n. 1	II
	Acero d'argento	n. 1	II
	Ciliegio	n. 2	II
	Quercia rossa	n. 1	II
	Tiglio	n. 1	II
	Totale n.	6	

Note

- la Quercia rossa è radicata a ridosso del confine ed i suoi rami invadono le proprietà adiacenti; la pianta darà problemi
- oltre la rete di recinzione, in prossimità della palestra, sono radicati tre giovani alberi di Ciliegio (*Prunus avium*) non censiti; le piante daranno problemi
- la potatura sulle piante di Ciliegio e di Quercia rossa ha anche lo scopo di contenere lateralmente le chiome
- il terreno del giardino è ricoperto da prato sintetico, la sua presenza potrebbe rendere onerosa e difficoltosa la manutenzione delle piante e, nel lungo periodo, creare anche problemi agli alberi. Anche per questa ragione dovranno essere tenuti sotto osservazione

2 - Alfieri, via
Scuola Elementare

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	21
- <i>Betulla (Betula pendula)</i>	n.	4
- <i>Cedro dell'Atlante (Cedrus atlantica var. glauca)</i>	n.	3
- <i>Cedro dell'Himalaya (Cedrus deodara)</i>	n.	6
- <i>Libocedro (Libocedrus decurrens)</i>	n.	3
- <i>Pino strobo (Pinus strobus)</i>	n.	4
- <i>Quercia rossa (Quercus rubra)</i>	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Betulla	n. 4	I
		Totale n.	4
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Cedro dell'Atlante	n. 3	I
	Cedro dell'Himalaya	n. 6	I
	Pino strobo	n. 4	I
	Quercia rossa	n. 1	I
		Totale n.	14
Potatura di mantenimento			
	Libocedro	n. 3	I
		Totale n.	3

Note

- nel giardino della scuola c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- a tratti il tappeto erboso è fortemente usurato, se ne dovrebbe prevedere il rifacimento anche per migliorare la struttura del terreno (e perciò il drenaggio) della quale beneficerebbero anche gli alberi
- alcune piante sono mal posizionate o perché a ridosso della recinzione e dell'ingresso alla Scuola (Libocedri) oppure perché in prossimità di lampioni, cartelli stradali e dell'incrocio stradale (Betulle); le piante continueranno a dare problemi
- le Betulle appaiono in deperimento, nelle chiome sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura

3 - Alighieri, Dante, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	19
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	19

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 19 x 2 volte
Totale n.		19

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Tiglio	n. 19	I
Totale n.		19	

Note

- al castello e sulle branche principali dei Tigli sono presenti numerose carie, in diversi casi profonde e diffuse, formatesi a seguito degli interventi di capitozzatura effettuati in passato; per tale motivo le piante dovranno essere tenute sotto osservazione

4 - Alighieri, Dante, via
Parcheggio Scuole

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	23
- <i>Acero bianco (Acer negundo)</i>	n.	1
- <i>Cedro dell'Atlante (Cedrus atlantica var. glauca)</i>	n.	1
- <i>Ciliegio giapponese (Prunus serrulata)</i>	n.	2
- <i>Kaki (Diospyros kaki)</i>	n.	2
- <i>Magnolia (Magnolia grandiflora)</i>	n.	1
- <i>Pero da fiore (Pyrus calleryana var. Chanticleer)</i>	n.	9
- <i>Tasso (Taxus baccata)</i>	n.	1
- <i>Tiglio (Tilia spp.)</i>	n.	6

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero			
	Acero bianco	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Tiglio	n. 6	I
	Totale n.	6	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Cedro dell'Atlante	n. 1	II
	Totale n.	1	
Potatura di formazione			
	Pero da fiore	n. 9	II
	Totale n.	9	
Potatura di mantenimento			
	Ciliegio giapponese	n. 2	II
	Kaki	n. 2	II
	Magnolia	n. 1	II
	Tasso	n. 1	II
	Totale n.	6	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli
- riqualificazione dell'aiuola

Note

- l'Acero bianco da abbattere è radicato in prossimità dell'ingresso della Scuola Matteotti; la pianta, oltre che mal posizionata, è in deperimento con rami secchi e carie del legno su fusto e branche
- nelle aiuole c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- sul Cedro dell'Atlante c'è una lesione formatasi in occasione della spaccatura di una branca bassa
- uno dei Peri da fiore è in realtà il pollone di una pianta deperita che dovrà essere allevato con le potature impostandolo nella forma ad alberello
- nell'aiuola ad Est, lungo l'Agogna, è presente un numero eccessivo di piante (sia alberi che arbusti), spesso anche mal posizionate in relazione alle caratteristiche ed alle esigenze delle specie. Per tale motivo, se ne propone la riqualificazione che dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione delle piante deperite, il diradamento di alberi ed arbusti mal posizionati, la messa a dimora di nuove piante adatte al sito
- un Ciliegio da fiore, radicato nell'aiuola ad Est, lungo l'Agogna, appare sofferente; se dovesse deperire ulteriormente se ne dovrà prevedere l'abbattimento

5 - Alighieri, Dante, via
Scuola Media

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	10
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	5
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	5

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m		
	Tiglio	n. 5 x 4 volte
	Totale n.	5

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero			
	Acero montano	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero montano	n. 4	I
	Tiglio	n. 5	I
	Totale n.	9	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'area
- messa a dimora alberelli

Note

- l'Acerò da abbattere è il secondo albero da Est del filare a Nord (quello più vicino all'edificio scolastico); la pianta è fortemente cariata al castello e sulle branche principali e non è recuperabile. Al momento non se ne prevede la sostituzione in attesa della riqualificazione dell'area
- la riqualificazione dell'area dovrebbe prevedere, tra le altre cose, il rifacimento dei vialetti e del tappeto erboso (quest'ultimo appare sconnesso ed usurato in alcuni tratti), la sostituzione degli Aceri (in quanto si trovano in cattive condizioni vegetative e sanitarie e sono mal posizionati) ed anche dei Tigli, dopo averne verificato la condizione complessiva
- a Nord, lungo via Cadorna, e ad Est, lungo via Dante Alighieri, c'è spazio per mettere a dimora alberelli
- alcune aree del giardino, tra le quali quella ad Ovest tra muro di recinzione e palestra o quella dalla parte opposta, ad Est, sono utilizzate come deposito di materiali diversi che, oltre a conferire uno scarso decoro, rendono difficoltosa la manutenzione
- Tigli ed Aceri presentano carie del legno lungo il fusto ed al castello; inoltre, sono radicati a ridosso della recinzione (Tigli ed alcuni Aceri) e dell'edificio scolastico (Aceri) con anche una distanza reciproca molto ridotta. Se ne potrebbe valutare la sostituzione con altre piante meglio posizionate. In ogni caso, le potature dovranno risultare particolarmente intense proprio per la presenza delle carie

6 - Arona, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	7
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	1
- Pero da fiore (<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>Chanticleer</i>)	n.	6

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Concimazione giovani alberi		
	Pero da fiore	n. 4 x 1 volta
	Totale n.	4
Cure colturali giovani alberi		
	Pero da fiore	n. 4 x 1 volta
	Totale n.	4
Irrigazione giovani alberi		
	Pero da fiore	n. 4 x 10 volte
	Totale n.	4
Pulizia tondello		
		n. 6 x 4 volte
	Ciliegio-susino	n. 1 x 4 volte
	Pero da fiore	n. 6 x 4 volte
	Totale n.	13

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Messa a dimora alberelli	Pero da fiore	n. 4	I
	Totale n.	4	
Posizionamento pali tutori	Ciliegio-susino	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di formazione	Pero da fiore	n. 4	V
	Totale n.	4	
Potatura di mantenimento	Ciliegio-susino	n. 1	III
	Pero da fiore	n. 6	III
	Totale n.	7	

Interventi migliorativi

- sostituzione del Ciliegio-susino con un Pero da fiore
- riprogettazione del parcheggio
- allargamento tondelli

Note

- i tondelli vuoti sono complessivamente sei ma due non possono ospitare piante in quanto sono mal posizionati: in particolare, uno si trova a ridosso di un cartello stradale, l'altro presso un passaggio pedonale
- il fusto del Ciliegio-susino è storto, nonostante lo spazio nel tondello sia ridotto si dovrà provare a raddrizzarlo fissando nel terreno adeguati ancoraggi (pali tutori e legacci)
- l'albero di Ciliegio-susino appare leggermente deperito, per tale motivo ed anche per dare omogeneità al filare se ne propone la sostituzione con un Pero da fiore
- i tondelli sono di dimensioni ridotte e dovrebbero essere allargati sino a depavimentare gli spazi tra un tondello e l'altro formando un'aiuola; l'intervento consentirebbe di migliorare le condizioni di crescita degli apparati radicali e di ricavare maggior superficie drenante
- la riprogettazione del parcheggio dovrebbe prevedere, tra le altre cose, il riposizionamento degli stalli e la realizzazione di aiuole (asportando l'asfalto e recuperando superficie drenante) nelle quali mettere a dimora nuove piante. Inoltre, tra l'ultimo Pero da fiore radicato ad Est e la proprietà privata potrebbe essere realizzata una nuova aiuola che potrebbe ospitare piante arbustive e tappezzanti

7 - Benefattori, largo

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	16
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	16

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Tiglio	n. 16 x 4 volte
	Totale n.	16
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 16 x 2 volte
	Totale n.	16

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Tiglio	n. 16	I, V
	Totale n.	16	

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli
- riprogettazione del parcheggio

Note

- su fusto e chiome sono presenti numerose lesioni, con margini per lo più cicatrizzati, provocate dall'urto degli automezzi; inoltre, sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di capitozzatura e potatura
- l'allargamento dei tondelli viene proposto in quanto sono di dimensioni insufficienti per ospitare adeguatamente gli alberi
- la riprogettazione del parcheggio dovrebbe prevedere, tra le altre cose, il rifacimento degli stalli, la creazione di aiuole adeguatamente posizionate, la messa a dimora di piante di Tiglio selvatico (*Tilia cordata*) in sostituzione dei Tigli ibridi

11 - Bogogno,
Cimitero di Santa Cristina

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- Cipresso di Leyland (<i>Cupressocyparis leylandii</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento			
	Cipresso di Leyland	n. 2	II, V
	Totale n.	2	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli nelle aiuole

Note

- gli alberi di Cipresso di Leyland sono radicati in due piccole aiuole all'ingresso del Cimitero; per evitare che le chiome ingombrino il passaggio, le piante devono essere tenute in forma obbligata con interventi di potatura da ripetere ogni 3-4 anni
- nelle aiuole interne al Cimitero c'è spazio per mettere a dimora qualche alberello; anche nell'aiuola esterna ad Ovest c'è spazio per mettere a dimora alcune piante

12 - Bogogno,
Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	12
- Abete di Douglas (<i>Pseudotsuga douglasii</i>)	n.	1
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	1
- Kaki (<i>Diospyros kaki</i>)	n.	2
- Palma della Cina (<i>Trachycarpus fortunei</i>)	n.	4
- Sofora (<i>Sophora japonica</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	2

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura		n. 1 x 4 volte
	Totale n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Asportazione ceppaia		n. 1	III
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Abete di Douglas	n. 1	III
	Abete rosso	n. 1	III
	Tiglio	n. 2	III
	Totale n.	4	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Acero d'argento	n. 1	III
	Sofora	n. 1	III
	Totale n.	2	
Potatura di mantenimento			
	Kaki	n. 2	III
	Totale n.	2	
Potatura di rimonda			
	Palma della Cina	n. 4	III
	Totale n.	4	

Note

- il terreno attorno alle piante di Tiglio è ricoperto con prato sintetico che rende problematico l'accesso dei mezzi per le manutenzioni degli alberi. Inoltre, nel tempo il materiale potrebbe dare problemi alle piante
- la ceppaia da rimuovere è residuo di un Tiglio abbattuto in passato; la pulizia dei polloni prevista nella manutenzione ordinaria riguarda questa ceppaia ed ha lo scopo di contenerne lo sviluppo sino alla sua rimozione
- al momento dei rilievi la parte superiore dell'edificio, dalla quale si accede al giardino, è interessata da lavori di ristrutturazione; per tale motivo potrebbe essere necessario rinviare gli interventi di manutenzione straordinaria previsti
- l'Abete rosso ha il fusto inclinato e con alcune colature di resina ma, al momento, non si rilevano segnali di instabilità; qualora si procedesse con la riprogettazione del giardino, l'albero dovrà essere abbattuto
- molte piante sono mal posizionate, alcune si trovano in non buone condizioni vegetative e sanitarie. La riprogettazione dell'area dovrebbe prevedere, tra le altre cose, l'asportazione dei soggetti deperiti (Abete rosso) e mal posizionati (Acero d'argento, Palme), l'asportazione della ceppaia, il rifacimento del tappeto erboso, una più idonea collocazione dei giochi per i bambini; con la razionalizzazione dell'area si potrà rendere più agevole anche la sua manutenzione
- nella chioma dell'Acero d'argento è presente una carie formatasi a seguito della rottura, avvenuta in passato, di una branca; con la potatura si dovrà rifilare il moncone e riequilibrare adeguatamente la chioma
- l'accesso alla parte superiore del giardino è difficoltoso mentre risulta impossibile accedere con mezzi (furgoni, autoscale) utili per la potatura degli alberi di maggiori dimensioni. Gli interventi dovranno essere perciò effettuati in tree-climbing

10 - Bogogno, via
Scuola Elementare

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	1
- Magnolia (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Frassino maggiore	n. 1	III
	Tiglio	n. 1	III
	Totale n.	2	
Potatura di mantenimento			
	Magnolia	n. 1	III
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- nello stesso terrazzamento in cui è radicata la Magnolia c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- il terreno attorno alle piante di Frassino maggiore e Tiglio è ricoperto con prato sintetico che rende problematico l'accesso dei mezzi per le manutenzioni degli alberi. Inoltre, nel tempo il materiale potrebbe dare problemi alle piante

11 - Boschetto, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- Carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i>)	n.	3
- Pino strobo (<i>Pinus strobus</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Carpino bianco	n. 3	II
	Pino strobo	n. 1	II
	Totale n.	4	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli
- asportazione ceppaie
- sostituzione siepe di Fotinia con alberi

Note

- gli alberi appaiono in non buone condizioni vegetative: il Pino strobo ha la chioma mal conformata in quanto è priva del cimale che è stato asportato, in passato, mentre sui Carpini sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura
- nell'area ci sono due ceppaie residuo di abbattimenti effettuati in passato; la loro asportazione consentirebbe anche di liberare spazio per mettere a dimora alberi
- nell'area è presente una siepe di Fotinia (*Photinia x fraseri* 'Red Robin') che, se sostituita, libererebbe spazio per mettere a dimora alberi od alberelli
- se di proprietà comunale, lo spazio retrostante la Cabina elettrica potrebbe ospitare alcune piante

12 - Caduti dei lager nazisti, via

Campo sportivo

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	28
- Carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i>)	n.	21
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	6
- Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Frassino maggiore	n. 6	II
Totale n.		6	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Carpino bianco	n. 21	II
	Roverella	n. 1	II
Totale n.		22	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi

Note

- gli alberi di Carpino bianco e di Frassino maggiore sono radicati lungo il confine perimetrale, in posizione tale da creare problemi. Per tale motivo gli alberi dovranno essere tenuti sotto osservazione e, se i rami sul lato della strada o sulle proprietà private adiacenti dovessero dare problemi, si dovranno anticipare le potature
- lungo il margine Est dell'area dello Stadio e in prossimità del margine Sud della pista di atletica sono radicati altri alberi non censiti in quanto curati dal gestore della struttura; qualora questo non se ne dovesse occupare più, le piante dovranno essere censite e curate dal Comune
- nel parcheggio dello stadio, presso l'ingresso all'Accademia del calcio, è presente un cumulo di ramaglie che dovrà essere asportato
- la Roverella è radicata nella grossa aiuola ad Ovest dello Stadio
- nelle chiome dei Carpini bianchi è presente qualche ramo spaccato; inoltre, sul fusto di alcune piante è presente l'Edera (*Hedera helix*) che dovrà essere asportata in occasione della manutenzione ordinaria

13 - Campi, vicolo dei

Aiuola

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	2
- Noce (<i>Juglans regia</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Asportazione ceppaia		n. 2	III
Totale n.		2	
Asportazione terra dal colletto		n. 1	I
Totale n.		1	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Betulla	n. 2	III
	Noce	n. 1	III
Totale n.		3	

Interventi migliorativi

- riprogettazione dell'aiuola

Note

- le Betulle sono soggetti a più fusti che sono state capitozzate, in passato; in corrispondenza dei tagli si sono formate carie del legno
- nell'aiuola sono presenti due ceppaie che devono essere asportate per agevolare il passaggio dei mezzi per la manutenzione
- alla base dell'albero di Noce è stata riportata terra al colletto, occorre prevederne l'asportazione per evitare problemi
- le piante sono radicate in spazi ridotti e daranno problemi. Per tale motivo l'aiuola dovrebbe essere riprogettata prevedendo, tra l'altro, la sostituzione degli alberi con alberelli meglio posizionati

14 - Cavigioli, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	8
- Ligustro (<i>Ligustrum lucidum</i>)	n.	8

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Ligustro	n. 8 x 4 volte
Totale n.		8

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento	Ligustro	n. 8	II
Totale n.		8	

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli

Note

- i tondelli sono, in realtà, di dimensioni appena sufficienti ad ospitare il giovane fusto delle piante tanto che la loro pulizia potrebbe non essere nemmeno necessaria
- si propone l'allargamento dei tondelli per consentire una migliore crescita delle piante. Qualora possibile, si dovrebbe creare un'unica aiuola i cui far crescere gli alberelli
- su fusto e chiome sono presenti lesioni causate dall'urto di automezzi

15 - Colleoni, viale

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	97
- Bagolaro (<i>Celtis australis</i>)	n.	4
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	93

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Tiglio	n. 41 x 4 volte
	Totale n.	41
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 93
	Totale n.	93

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Tiglio	n. 93	II
	Totale n.	93	
Potatura di formazione	Bagolaro	n. 4	III
	Totale n.	4	

Interventi migliorativi

- rirpistino staccionata in legno

Note

- la potatura ha anche lo scopo di liberare cartelli stradali, specchi parabolici ed il cono di luce dei lampioni
- tutti i Tigli sono stati capitozzati in passato ed hanno perciò carie del legno al castello; inoltre diverse piante presentano lesioni longitudinali lungo il fusto con margini per lo più cicatrizzati
- lungo l'Agogna sono radicati anche alcuni alberi di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) non censiti che, per la loro posizione, daranno problemi
- la staccionata in legno lungo l'Agogna è deteriorata e per tale motivo se ne propone il ripristino che dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione delle parti ammalorate ed il ripristino di quelle mancanti
- in alcuni punti dell'area, in prossimità degli alberi di Tiglio, sono presenti inerti (cemento, macerie) che dovranno essere allontanati

16 - Cureggio, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	1
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Abete rosso	n. 1	I
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- l'Abete rosso appare in deperimento, con chioma rada e rami patenti. Lungo il fusto è presente Edera (*Hedera helix*) e Vite del Canada (*Parthenocissus quinquefolia*) che dovranno essere asportate
- nelle aiuole davanti ai condomini, se di proprietà comunale, c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli

17 - Da Vinci, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- <i>Platano (Platanus spp.)</i>	n.	2

Interventi migliorativi

- allargamento tondello

Note

- il Platano a Sud è radicato all'interno di un tondello ricavato nell'asfalto e di dimensioni insufficienti ad ospitare adeguatamente l'albero; sarebbe opportuno asportare l'asfalto per allargare il tondello sino a trasformarlo in un'aiuola (se necessario, anche riposizionando la pensilina della fermata dell'autobus)
- i due Platani per dimensioni e caratteristiche oltre che per il valore storico e paesaggistico sono da considerare meritevoli di particolare tutela; le piante devono essere tenute sotto osservazione

18 - D'Acquisto, piazza

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	109
- Platano (<i>Platanus spp.</i>)	n.	15
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	91
- Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	n.	2

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Concimazione giovani alberi		
	Tiglio selvatico	n. 2 x 1 volta
	Totale n.	2
Controllo legatura giovani alberelli		
	Tiglio selvatico	n. 2 x 1 volta
	Totale n.	2
Irrigazione giovani alberi		
	Tiglio selvatico	n. 2 x 10 volte
	Totale n.	2
Pulizia tondello		
	Tiglio	n. 45 x 4 volte
	Tiglio selvatico	n. 2 x 4 volte
	Totale n.	47
Spollonatura fino a 2,5 m		
	Tiglio selvatico	n. 2 x 2 volte
	Totale n.	2
Spollonatura fino a 4,5 m		
	Tiglio	n. 91 x 2 volte
	Totale n.	91

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Messa a dimora albero			
	Tiglio selvatico	n. 2	I
	Totale n.	2	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Platano	n. 15	I
	Tiglio	n. 91	III
	Tiglio selvatico	n. 2	III
	Totale n.	108	
Potatura di formazione			
	Quercia rossa	n. 1	III
	Tiglio selvatico	n. 2	V
	Totale n.	3	

Interventi migliorativi

- riqualificazione aiuola monumento

Note

- i due alberi di Tiglio selvatico di cui si prevede la messa a dimora devono essere posizionati nei due tondelli vuoti
- i Tigli radicati in prossimità del ponte pedonale hanno il fusto ricoperto dalla terra del terrapieno delle rampe; per tale ragione le piante dovranno essere tenute sotto osservazione
- i Platani sono stati capitozzati in passato con formazione di carie del legno i cui margini sono per lo più cicatrizzati
- la potatura ha anche lo scopo di liberare il cono di luce dei lampioni
- la Quercia rossa è radicata a ridosso del monumento e darà problemi; le specie arbustive sono diverse e con differenti esigenze e perciò di difficile manutenzione: la riqualificazione dell'aiuola dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione della Quercia rossa e degli arbusti con piante di poche specie più adeguate agli spazi ed al sito

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	8
- Ciliegio giapponese (<i>Prunus serrulata</i>)	n.	1
- Frassino rosso (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	n.	7

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	
Pulizia tondello			
	Ciliegio giapponese	n.	1 x 4 volte
	Frassino rosso	n.	7 x 4 volte
	Totale n.	8	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Frassino rosso	n.	7 II
	Totale n.	7	
Potatura di mantenimento			
	Ciliegio giapponese	n.	1 II
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora piante

Note

- la scheda si riferisce al filare di alberi ed alle aiuole in prossimità del civico 25
- nella parte Sud, lungo la via e a ridosso del muro di pietra, sono presenti aiuole libere che, se comunali, potrebbero ospitare qualche albero od alberello

20 - Don Minzoni, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	40
- Bagolaro (<i>Celtis australis</i>)	n.	10
- Platano (<i>Platanus spp.</i>)	n.	30

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
-------------------------------	---------------	------------------

Pulizia tondello

Bagolaro	n.	10 x 4 volte
Platano	n.	30 x 4 volte

Totale n. 40

Spollonatura fino a 4,5 m

Platano	n.	30 x 2 volte
---------	----	--------------

Totale n. 30

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
-----------------------------------	---------------	------------------	-------------

Potatura di diradamento e contenimento

Platano	n.	30	I
---------	----	----	---

Totale n. 30

Potatura di formazione

Bagolaro	n.	10	I
----------	----	----	---

Totale n. 10

Note

- tutti i Platani sono stati capitozzati in passato, ed in corrispondenza dei tagli si sono formate carie del legno; numerose piante presentano, nella parte inferiore del fusto, lesioni con carie provocate dall'urto dei mezzi. Altre lesioni sono presenti sulle radici a causa del ripetuto passaggio dei mezzi ed anche come conseguenza dei recenti lavori di rifacimento dei tondelli. Tra le piante che presentano problemi si segnalano: il secondo Platano da Sud, lato Ovest, per un'estesa lesione longitudinale lungo il fusto; il terzo Platano da Sud, lato Ovest, per una lesione basale con carie del legno. Nella maggior parte dei casi, comunque, ai margini delle lesioni si è sviluppato un adeguato callo di cicatrizzazione
- l'ottavo albero di Platano da Sud, lato Est, è fortemente deperito e con il fusto cariato; la pianta è senza futuro e dovrà essere abbattuta
- lungo il fusto del nono Platano da Sud, lato Est, si è sviluppato un tumore batterico che ha raggiunto grosse dimensioni ma che, al momento, non è da ritenere fonte di problemi
- con la potatura si dovrà liberare il cono di luce dei lampioni ed asportare fili e legacci presenti attorno a fusti e rami
- numerosi Platani, soprattutto quelli radicati sul lato Ovest, hanno la chioma conformata "a candelabro" con branche molto sviluppate i cui pesi gravano sul "castello" cariato. Tutte le piante devono essere tenute sotto osservazione
- a causa delle numerose lesioni che caratterizzano le piante, come descritte nelle altre note, le chiome dei Platani devono essere tenute in forma semi-obbligata attraverso con interventi di potatura da ripetere indicativamente ogni 3-4 anni

21 - Donizetti, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	15
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	15

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Tiglio	n. 15	I
	Totale n.	15	

Note

- i quindici alberi di maggiori dimensioni sono stati capitozzati, in passato, ed in corrispondenza dei tagli si sono formate carie che hanno provocato la degradazione del legno su branche e rami; inoltre, lungo il fusto di alcuni alberi sono anche presenti lesioni dovute all'urto di mezzi
- il sesto d'impianto è ridotto rispetto alle esigenze della specie, le piante daranno problemi
- non si prevedono interventi di miglioria; qualora le piante dovessero deperire, si potrà prevedere la riprogettazione dell'area con sostituzione degli alberi

30 - Fornari, via

Area cani

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	1
- Pero da fiore (<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>Chanticleer</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento			
	Pero da fiore	n. 1	IV
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- nell'area c'è lo spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli, eventualmente anche sostituendo gli arbusti mal posizionati

31 - Fornari, via

Area giochi

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	8
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	2
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	2
- Pero da fiore (<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>Chanticleer</i>)	n.	1
- Pino domestico (<i>Pinus pinea</i>)	n.	1
- Pino nero (<i>Pinus nigra</i>)	n.	1
- Pioppo cipressino (<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 2	I, IV
	Pino domestico	n. 1	II
	Totale n.	3	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Betulla	n. 2	II
	Totale n.	2	
Potatura di mantenimento			
	Pero da fiore	n. 1	IV
	Totale n.	1	
Potatura di rimonda			
	Pino nero	n. 1	II
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli
- asportazione pavimentazione in asfalto

Note

- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora nuovi alberi ed alberelli la cui presenza potrebbe anche migliorare l'ombreggiamento
- in corrispondenza della biforcazione del fusto dell'Acero d'argento radicato ad Ovest sono stati rilevati carpofori del fungo *Ganoderma spp.* che, con molta probabilità, ha colpito anche l'altro Acero. Inoltre, sulle piante, in corrispondenza di vecchi tagli di potatura, sono presenti i carpofori del fungo *Fomitiporia punctata*, sulle radici affioranti sono presenti lesioni con carie del legno, altre lesioni sono rilevabili nella parte inferiore del fusto. Gli alberi sono in fase di deperimento e sono destinati a deprimere ulteriormente ma, in considerazione delle loro dimensioni, si vuole provare a mantenerli il più a lungo possibile ed in sicurezza. Per tale ragione, le chiome dovranno essere tenute in forma semi-obbligata intervenendo con potature periodiche da effettuare ogni 3-4 anni: la frequenza degli interventi dipenderà dalla crescita effettiva delle piante, qualora necessario il secondo intervento di potatura previsto al quarto anno dovrà essere anticipato
- tra i rami delle Betulle, ad un'altezza ridotta da terra, è presente una linea aerea di cavi elettrici che dovrebbero essere allontanati e, in ogni caso, si dovrà prestare la massima attenzione in occasione degli interventi di manutenzione
- sul Pioppo cipressino sono presenti alcune cavità e carie del legno, una delle quali in corrispondenza della biforcazione del fusto; la pianta deve essere tenuta in forma semi-obbligata con potature da effettuare ogni 3-4 anni: la frequenza degli interventi dipenderà dallo sviluppo della pianta, qualora necessario il secondo intervento di potatura previsto al quarto anno dovrà essere anticipato
- nell'area è presente una pavimentazione asfaltata, qualora non fosse necessaria potrebbe essere asportata per recuperare superficie drenante da inerbire e da impiantare con nuovi alberi

24 - Forno, via del
Circolo di Santa Croce

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	20
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	5
- <i>Ciliegio-susino (Prunus pissardi var. nigra)</i>	n.	1
- <i>Olmo (Ulmus spp.)</i>	n.	2
- <i>Pino strobo (Pinus strobus)</i>	n.	3
- <i>Pioppo cipressino (Populus nigra var. italica)</i>	n.	2
- <i>Robinia (Robinia pseudoacacia)</i>	n.	3
- <i>Tiglio (Tilia spp.)</i>	n.	4

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 5	I
	Olmo	n. 2	I
	Totale n.	7	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Tiglio	n. 4	I
	Totale n.	4	
Potatura di formazione			
	Robinia	n. 3	IV
	Totale n.	3	
Potatura di mantenimento			
	Ciliegio-susino	n. 1	I
	Pioppo cipressino	n. 2	I
	Totale n.	3	
Potatura di rimonda			
	Pino strobo	n. 3	III
	Totale n.	3	

Note

- nell'aiuola del parcheggio c'è spazio per mettere a dimora un alberello
- lungo il fusto del Tiglio radicato a Nord, in prossimità di una biforcazione, c'è una lesione con carie del legno e callo di cicatrizzazione ai margini
- la densità d'impianto è eccessiva, gli alberi daranno problemi
- l'area a verde a Nord del campo da basket potrebbe essere riqualificata sostituendo le Robinie con alberi meglio posizionati e di specie adeguata all'ambiente di Borgomanero ed al sito

25 - Foscolo, via

Asilo nido

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	6
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	1
- <i>Betulla (Betula pendula)</i>	n.	4
- <i>Carpino bianco (Carpinus betulus)</i>	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 1	III
	Carpino bianco	n. 1	III
	Totale n.	2	
Potatura di formazione			
	Betulla	n. 4	III
	Totale n.	4	

Note

- le piante appartengono a specie per lo più non adeguate agli spazi, in diversi casi sono anche mal posizionate o perché a ridosso dell'edificio scolastico (Carpino bianco) o in quanto radicate in prossimità del confine con proprietà private (Betulle, Acero d'argento)
- la riqualificazione del giardino dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione degli alberi mal posizionati e senza futuro con alberelli da mettere a dimora in quantità ed in posizioni adeguate
- il terreno del giardino è ricoperto da prato sintetico, la sua presenza potrebbe rendere difficoltosa la manutenzione delle piante e, nel lungo periodo, creare problemi agli alberi

36 - Godio, via

Campo sportivo

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- <i>Magnolia di Soulange (Magnolia soulangeana)</i>	n.	1
- <i>Palma della Cina (Trachycarpus fortunei)</i>	n.	2
- <i>Tuia (Thuja orientalis)</i>	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento			
	Magnolia di Soulange	n. 1	III
	Palma della Cina	n. 2	V
	Tuia	n. 1	V
Totale n.		4	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'area
- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- le piante sono radicate per lo più in scarpata e sono perciò di non agevole manutenzione. In generale l'area appare poco curata, pertanto se ne propone la riqualificazione che dovrebbe prevedere, tra le altre cose, l'eliminazione delle ceppaie e la sostituzione delle piante mal posizionate con altre maggiormente adatte al sito
- la Magnolia di Soulange presenta una lesione longitudinale lungo il fusto, pertanto la pianta dovrà essere tenuta sotto osservazione
- nell'area c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli

37 - Godio, via
Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	15
- <i>Acero giapponese (Acer palmatum)</i>	n.	1
- <i>Cipresso di Sawara (Chamaecyparis pisifera)</i>	n.	1
- <i>Corniolo (Cornus mas)</i>	n.	1
- <i>Tiglio (Tilia spp.)</i>	n.	12

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 12 x 2 volte
Totale n.		12

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento	Acero giapponese	n. 1	IV
	Cipresso di Sawara	n. 1	IV
	Corniolo	n. 1	IV
	Tiglio	n. 12	I, IV
Totale n.		15	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli
- sostituzione arbusti con alberi ed alberelli

Note

- sia nelle aiuole all'ingresso che nel cortile c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli, eventualmente anche sostituendo alcuni arbusti che risultano di difficile ed onerosa manutenzione (come ad esempio il Ginepro)
- gli alberi di Tiglio hanno la chioma conformata a candelabro, con carie formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura. Per tale motivo, ed anche a causa del ridotto sesto d'impianto, gli alberi dovranno essere tenuti in forma semi-obbligata con potature frequenti

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- <i>Quercia rossa (Quercus rubra)</i>	n.	2

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi

Note

- la Scheda si riferisce alle aiuole spartitraffico all'incrocio con la SP229
- non si prevedono interventi in quanto la manutenzione dell'area è effettuata da privati
- nell'aiuola a Nord c'è spazio per mettere a dimora uno o due alberi

29 - IV Novembre, via
Parcheggio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	11
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	8
- Platano (<i>Platanus</i> spp.)	n.	3

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
-------------------------------	---------------	------------------

Concimazione giovani alberi

Ciliegio-susino	n.	4 x 1 volta
Platano	n.	1 x 1 volta

Totale n. 5

Controllo legatura giovani alberelli

Ciliegio-susino	n.	4 x 1 volta
-----------------	----	-------------

Totale n. 4

Cure colturali giovani alberi

Platano	n.	1 x 1 volta
---------	----	-------------

Totale n. 1

Irrigazione giovani alberi

Ciliegio-susino	n.	4 x 10 volte
Platano	n.	1 x 10 volte

Totale n. 5

Spollonatura fino a 4,5 m

Platano	n.	4 x 2 volte
---------	----	-------------

Totale n. 4

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Messa a dimora alberelli	Ciliegio-susino	n. 4	I
	Totale n.	4	
Messa a dimora albero	Platano	n. 1	II
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento	Platano	n. 3	II
	Totale n.	3	
Potatura di formazione	Ciliegio-susino	n. 12	IV
	Totale n.	12	

Note

- la Scheda si riferisce all'area a parcheggio all'angolo con via Colombaro
- sui Platani sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura, sul primo Platano ad Est c'è anche una lesione lungo il fusto con callo di cicatrizzazione ai margini; inoltre le piante potrebbero aver subito lesioni alle radici durante i lavori di realizzazione del parcheggio. Per questo oltre che per le loro dimensioni, caratteristiche e localizzazione sono soggetti da tenere sotto osservazione
- l'impianto degli alberi di Ciliegio-susino serve a reintegrare due fallanze ad Ovest, lungo via Colombaro; e due ad Est
- tra i Platani c'è una fallanza che si prevede di reintegrare per completare il filare
- alcune piante di Ciliegio-susino sono storte; nel corso degli interventi previsti al primo anno, occorrerà verificarne la verticalità e la legatura. Inoltre il livello del terreno attorno al colletto appare non corretto, se coperto dovrà essere liberato (qualora le piante fossero ancora in garanzia, si dovrà verificare che questi interventi vengano effettuati dalla ditta fornitrice)

30 - Libertà, via

Centro diurno

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	26
- Albero dei tulipani (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	n.	1
- Cedro dell'Atlante (<i>Cedrus atlantica</i> var. <i>glauca</i>)	n.	1
- Ciliegio (<i>Prunus avium</i>)	n.	1
- Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	n.	2
- Magnolia (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia</i> spp.)	n.	11
- Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	n.	9

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 11 x 2 volte
	Totale n.	11

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero			
	Faggio	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Tiglio	n. 11	II
	Totale n.	11	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Albero dei tulipani	n. 1	II
	Cedro dell'Atlante	n. 1	II
	Ciliegio	n. 1	III
	Faggio	n. 1	II
	Totale n.	4	
Potatura di formazione			
	Tiglio selvatico	n. 9	V
	Totale n.	9	
Potatura di mantenimento			
	Magnolia	n. 1	III
	Totale n.	1	

Note

- il Faggio radicato a Sud deve essere abbattuto perché fortemente deperito a seguito dell'attacco del fungo *Meripilus giganteus* i cui carpofori sono presenti diffusamente su tutti i contrafforti radicali
- nell'angolo del giardino a Sud-Est è presente un accumulo di risulti vegetali (sfalci dell'erba, residui di potature) che dovranno essere rimossi; occorre impedire che il terreno venga utilizzato come deposito
- il Ciliegio è radicato all'interno di una recinzione che interclude un edificio a Nord-Ovest dell'area

31 - Libertà, via
Foro Boario

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	20
- <i>Magnolia (Magnolia liliflora)</i>	n.	1
- <i>Tiglio (Tilia spp.)</i>	n.	19

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura		
	Tiglio	n. 19 x 2 volte
	Totale n.	19

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Tiglio	n. 19	II
	Totale n.	19	
Potatura di mantenimento			
	Magnolia	n. 1	II
	Totale n.	1	

Note

- l'area non è al momento accessibile in quanto interessata dal cantiere per la realizzazione del sottopassaggio ferroviario
- lungo il margine della ferrovia è presente anche un gruppo di alberi di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) che dovrà essere gestito mediante ceduzione (taglio periodico con frequenza variabile ogni 8-12 anni in base alle interferenze che le piante determinano rispetto alla linea ferroviaria)

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	27
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	27

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 27 x 2 volte
	Totale n.	27

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Tiglio	n. 27	II
	Totale n.	27	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'area

Note

- i Tigli sono radicati in terreno fortemente costipato soprattutto perché l'area è utilizzata come parcheggio; alcune piante sono lesionate per l'urto degli autoveicoli
- la riqualificazione dell'area dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la formalizzazione delle aiuole anche per evitare che l'area venga utilizzata come parcheggio
- sugli alberi sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura

46 - Marazza, viale

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	36
- <i>Acero montano (Acer pseudoplatanus)</i>	n.	3
- <i>Tiglio (Tilia spp.)</i>	n.	33

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tonello		
	Acero montano	n. 3 x 4 volte
	Tiglio	n. 33 x 4 volte
	Totale n.	36
Spollonatura fino a 4,5 m		
	Tiglio	n. 33 x 2 volte
	Totale n.	33

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero montano	n. 3	II
	Tiglio	n. 33	II
	Totale n.	36	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dei filari

Note

- la riqualificazione dei filari, che viene proposta in quanto le piante non sono in buone condizioni vegetative e sanitarie, dovrebbe prevedere la sostituzione di Tigli ed Aceri con alberi a portamento della chioma un po' più compatto come, ad esempio, la varietà di Tiglio selvatico *Tilia cordata* 'Green Spire'

47 - Marazza, viale
Aiuole piazzale stazione

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- Cedro dell'Himalaya (<i>Cedrus deodara</i>)	n.	1
- Tasso (<i>Taxus baccata</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Cedro dell'Himalaya	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento			
	Tasso	n. 1	I
	Totale n.	1	

Note

- nelle aiuole sono radicati soprattutto arbusti e tappezzanti che sono di difficile ed onerosa gestione; alcuni potrebbero essere sostituiti con alberi ed alberelli adeguati al sito e di più agevole manutenzione

48 - Marazza, via
Centro Anziani

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	3

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Abete rosso	n. 3	II
	Totale n.	3	

Interventi migliorativi

- riqualificazione delle aiuole

Note

- gli Abeti rossi sono radicati in spazi angusti, daranno problemi; per questo motivo si propone la riqualificazione delle aiuole
- la riqualificazione dovrebbe prevedere, tra le altre cose, l'ampliamento - per quanto possibile - delle aiuole e la sostituzione di tutti gli Abeti rossi con alberelli appartenenti a specie più adatte all'ambiente di Borgomanero e con dimensioni più idonee agli spazi

49 - Marazza, via

Parco Marazza

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	250
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	9
- Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)	n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	10
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	16
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	1
- Agrifoglio (<i>Ilex aquifolium</i>)	n.	1
- Albero dei tulipani (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	n.	2
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	4
- Carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i>)	n.	48
- Carpino bianco piramidale (<i>Carpinus betulus</i> var. <i>pyramidalis</i>)	n.	2
- Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	n.	5
- Cedro dell'Himalaya (<i>Cedrus deodara</i>)	n.	1
- Ciliegio (<i>Prunus avium</i>)	n.	6
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	21
- Corniolo (<i>Cornus mas</i>)	n.	3
- Dattero di Sant'Andrea (<i>Diospyros lotus</i>)	n.	1
- Farnia (<i>Quercus robur</i>)	n.	12
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	26
- Kaki (<i>Diospyros kaki</i>)	n.	1
- Ligustro (<i>Ligustrum lucidum</i>)	n.	1
- Magnolia (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	2
- Melo (<i>Malus communis</i>)	n.	23
- Noce (<i>Juglans regia</i>)	n.	1
- Pino nero (<i>Pinus nigra</i>)	n.	1
- Pioppo (<i>Populus spp.</i>)	n.	1
- Platano (<i>Platanus spp.</i>)	n.	12
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	31
- Spino di Giuda (<i>Gleditsia triacanthos</i>)	n.	2
- Storace d'America (<i>Liquidambar styraciflua</i>)	n.	1
- Tasso (<i>Taxus baccata</i>)	n.	4

- Tiglio (*Tilia spp.*)

n.

1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Carpino bianco piramidale	n. 1	V
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento			
	Carpino bianco piramidale	n. 1	III
	Totale n.	1	

Note

- quattro alberelli di Melo a spalliera sono deperiti, potrebbe rendersi necessaria la loro sostituzione
- per le sue peculiari caratteristiche ed in quanto soggetto a specifica tutela, il Parco necessita di uno specifico programma pluriennale di manutenzione al quale si rimanda per la definizione degli interventi
- il giovane albero di Carpino piramidale (senza numero) radicato nella zona a boschetto è ancora dotato di tutore e legacci che, se non più necessari, dovranno essere asportati
- il Ciliegio n. 127, radicato nella parte Sud-Est del boschetto, è in deperimento, con rami secchi, carie basali, carpofori di funghi demolitori del legno. Se dovesse deperire ulteriormente, se ne dovrà prevedere l'abbattimento
- l'Acero montano n. 263, radicato all'estremità Sud-Est del Parco, in prossimità della recinzione, manifesta sintomi di deperimento. Il fusto dell'Acero montano n. 380, radicato lungo il confine Ovest del Parco, si trova a ridosso del muro in pietra, per questo darà problemi. L'Acero montano n. 161 è cresciuto all'interno del foro della pietra lavorata lasciata come arredo in prossimità dell'angolo Sud-Est della Villa, anch'esso darà problemi
- tutti gli alberi di Castagno, anche se con intensità differente da soggetto a soggetto, presentano i sintomi del cancro provocato dal fungo *Cryphonectria parasitica*
- il Tasso n. 294, radicato a Sud-Est della Villa, ha il fusto inclinato e la chioma rada e sofferente; inoltre il fusto è a diretto contatto con una seduta in pietra, darà problemi (si propone di spostare la pietra)
- tutti gli Abeti rossi si trovano in uno stato di deperimento più o meno avanzato ed hanno radici affioranti per lo più lesionate e con carie del legno
- come segnalato in passato, deve essere vietato il passaggio ripetuto di mezzi all'interno del Parco per evitare il costipamento del terreno che favorisce il deperimento delle piante
- l'albero di Frassino n. 352 è fortemente deperito con numerosi rami secchi; dal momento che è radicato in prossimità dei giochi posati più di recente se ne dovrà prevedere l'abbattimento
- i numeri riferiti agli alberi riportati in queste note fanno riferimento alla planimetria dello Studio dello stato conservativo del Parco di Villa Marazza redatto nel 2009, alla quale si rimanda

37 - Marconi, viale

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	66
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	66

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 66 x 2 volte
Totale n.		66

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di contenimento e diradamento	Tiglio	n. 66	III
Totale n.		66	

Note

- la riprogettazione dell'area, già proposta in passato, dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione di tutti i Tigli (in quanto ormai compromessi oltre che di difficile ed onerosa gestione) con nuove piante di Tiglio selvatico (*Tilia cordata*) da posizionare a distanze reciproche adeguate ed in numero meglio rapportato allo spazio. Inoltre, si dovrebbero prevedere anche gli altri interventi di sistemazione complessiva dell'area già indicati in passato
- tutte le piante presentano carie a differenti altezze (soprattutto al castello e sulle branche) con cavità che, in molti casi, si approfondiscono nel legno (alcune di queste sono carie passanti). Per tali motivi, i Tigli dovranno essere potati ogni 3-4 anni (a seconda dell'effettiva crescita) così da mantenere le chiome in forma semi-obbligata

38 - Matteotti, via
Parcheggio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	12
- Pioppo cipressino (<i>Populus nigra var. italica</i>)	n.	12

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Pioppo cipressino	n. 12 x 2 volte
Totale n.		12

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento	Pioppo cipressino	n. 12	I
Totale n.		12	

Note

- in prossimità del Pioppo cipressino radicato a Sud-Est, nell'aiuola in prossimità dello stop su via Matteotti, sono in corso lavori di scavo durante i quali sono state lesionate le radici; la pianta dovrà essere tenuta sotto osservazione
- l'albero di Pioppo cipressino da mettere a dimora serve a reintegrare la fallanza nella seconda aiuola a Nord, da Est
- nell'area c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- gli alberi di Pioppo cipressino si trovano complessivamente in buone condizioni vegetative e sanitarie. Con la potatura si dovrà porre attenzione a non alterare la conformazione delle loro chiome
- l'apparato radicale di alcune piante sta sollevando l'asfalto del parcheggio

39 - Matteotti, piazza

Scuola Elementare

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	25
- <i>Acero giapponese (Acer palmatum)</i>	n.	3
- <i>Acero riccio (Acer platanoides)</i>	n.	3
- <i>Ciliegio-susino (Prunus pissardi var. nigra)</i>	n.	15
- <i>Ippocastano (Aesculus hippocastanum)</i>	n.	3
- <i>Magnolia (Magnolia grandiflora)</i>	n.	1

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Acero giapponese	n. 3 x 4 volte
		Totale n. 3

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione	Acero giapponese	n. 3	IV
	Acero riccio	n. 3	IV
	Ciliegio-susino	n. 15	IV
	Ippocastano	n. 3	IV
	Magnolia	n. 1	IV
		Totale n. 25	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora nuovi alberi ed alberelli
- la Magnolia è un soggetto di dimensioni davvero piccole
- diversi alberi di Ciliegio-susino appaiono in non buone condizioni vegetative, con rami secchi nella chioma. Nel corso del periodo di validità del Piano alcune piante potrebbero deperire
- le piante di Ciliegio-susino sono formate da più fusti; nel corso della potatura si dovranno asportare i tronchi di minori dimensioni rilasciando quelli meglio conformati e posizionati
- gli alberi di Acero riccio sono posizionati troppo a ridosso dell'edificio scolastico, le piante di Ippocastano sono troppo vicine alla recinzione ed ai lampioni lungo via Colombaro; questi ultimi, inoltre, hanno un sesto d'impianto non adeguato rispetto alle dimensioni che raggiungeranno a maturità. Per tutti questi motivi, le piante daranno problemi
- andrebbe scoraggiata la messa a dimora di piante da parte del personale scolastico senza preventivi accordi con gli Uffici tecnici comunali; questo al fine di per evitare futuri problemi dovuti alla scelta di specie non adeguate e di posizioni non adeguate per lo sviluppo delle piante
- gli Aceri giapponesi sono radicati in tondelli ricavati nella pavimentazione all'ingresso

40 - Molli, Carlo Antonio, via

Giardino

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	8
- Abete di Douglas (<i>Pseudotsuga douglasii</i>)	n.	1
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	2
- Kaki (<i>Diospyros kaki</i>)	n.	1
- Olivo (<i>Olea europaea</i>)	n.	3
- Susino (<i>Prunus domestica</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento e contenimento laterale			
	Abete di Douglas	n. 1	II
	Abete rosso	n. 2	II
	Totale n.	3	
Potatura di mantenimento			
	Kaki	n. 1	II
	Olivo	n. 3	II
	Susino	n. 1	II
	Totale n.	5	

Interventi migliorativi

- riqualificazione del giardino
- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- la riqualificazione del giardino dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione delle piante deperite (Susino) e mal posizionate (Abeti, Olivi) e la messa a dimora di nuovi alberi ed alberelli appartenenti a specie più adatte all'ambiente di Borgomanero e da posizionare in maniera adeguata in funzione delle caratteristiche delle specie individuate
- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli

41 - Monte Rosa, via
Aiuola

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- Pino domestico (<i>Pinus pinea</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento	Pino domestico	n. 2	
		Totale n.	2

Note

- per la loro dimensione e la posizione in prossimità dell'incrocio, le piante dovranno essere tenute sotto osservazione

57 - Montebello, via
Esterno campo sportivo

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	1
- <i>Melo da fiore (Malus tchonoskij)</i>	n.	2
- <i>Peccio del Colorado (Picea pungens)</i>	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Melo da fiore	n. 2	
	Totale n.	2	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 1	II
	Totale n.	1	
Potatura di rimonda			
	Peccio del Colorado	n. 1	V
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberelli di Melo da fiore
- messa a dimora alberi

Note

- si propone di mettere a dimora nuovi alberelli di Melo da fiore (*Malus tchonoskij*) per formare un filare in continuità con quelli già presenti
- il Peccio del Colorado è mal conformato ed è privo del cimale
- attorno al Campo sportivo c'è spazio per mettere a dimora degli alberi

58 - Montebello, via
Interno Campo Sportivo

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	5
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	1
- <i>Peccio del Colorado (Picea pungens)</i>	n.	4

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di contenimento laterale			
	Peccio del Colorado	n. 4	III
	Totale n.	4	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 1	III
	Totale n.	1	

Note

- l'albero è stato posizionato a ridosso dell'edificio di servizio al campo sportivo, la pianta è stata capitozzata, in passato, nel tentativo di contenere lo sviluppo della chioma ed in corrispondenza dei tagli si sono formate carie del legno. La pianta dovrà essere tenuta sotto osservazione

59 - Mora e Gibin, via

Aiuola

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	1
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento			
	Abete rosso	n. 1	II
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'aiuola

Note

- l'Abete è mal conformato anche a seguito della spaccatura di un fusto avvenuta in passato in corrispondenza di una biforcazione; inoltre, l'albero è privo del cimale e lungo il fusto, a circa quattro metri di altezza, è visibile un'ampia carie del legno. Per tali motivi se ne potrà valutare l'abbattimento
- qualora si procedesse con la riqualificazione dell'aiuola, l'Abete dovrà essere sostituito
- la scheda si riferisce all'aiuola che si trova all'angolo con via Kennedy (SP 229)

60 - Mora e Gibin, via
Parcheggio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	5
- Albero dei tulipani (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	n.	2
- Ciliegio giapponese (<i>Prunus serrulata</i>)	n.	3

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	
Pulizia tondello			
	Albero dei tulipani	n.	2 x 4 volte
	Ciliegio giapponese	n.	3 x 4 volte
	Totale n.		5

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Albero dei tulipani	n.	2 III
	Ciliegio giapponese	n.	3 III
	Totale n.		5

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli

Note

- i tondelli sono di dimensioni insufficienti per ospitare adeguatamente le piante, per tale motivo se ne propone l'allargamento
- uno dei tondelli che ospitava un Albero dei tulipani è vuoto, la reintegrazione potrà avvenire solamente se si provvederà ad allargare il tondello
- la scheda si riferisce al parcheggio che si trova in prossimità del numero civico 59

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	17
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	17

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Acero d'argento	n. 17 x 4 volte
	Totale n.	17
Spollonatura fino a 4,5 m	Acero d'argento	n. 17 x 2 volte
	Totale n.	17

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Acero d'argento	n. 17	I, V
	Totale n.	17	

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli
- riqualificazione del filare

Note

- le radici stanno sollevando cordoli e masselli del marciapiede in diversi punti, in qualche caso anche l'asfalto stradale adiacente risulta sollevato. La presenza di queste sconessioni rende difficoltoso il passaggio
- alcuni alberi hanno il fusto biforcuto
- molte radici sono affioranti e lesionate in più punti, con carie del legno
- di fronte al civico n. 35 c'è un tondello che ospita un arbusto di Oleandro (*Nerium oleander*); non si propone la sostituzione con un albero in attesa che venga prevista la riqualificazione del filare
- la riqualificazione del filare dovrebbe prevedere, tra le altre cose, l'allargamento dei tondelli e la sostituzione degli alberi di Acero d'argento con una specie più adeguata agli spazi
- sul secondo Acero d'argento da Sud, in corrispondenza del taglio di un fusto codominante si è formata una carie con marcescenza del legno; la pianta deve essere tenuta sotto osservazione

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	7
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	7

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Acero d'argento	n. 6 x 4 volte
	Totale n.	6
Spollonatura fino a 4,5 m	Acero d'argento	n. 5 x 2 volte
	Totale n.	5

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione	Acero d'argento	n. 6	III
	Totale n.	6	

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli

Note

- la Scheda si riferisce al parcheggio poco più a Sud della Piscina
- l'albero più a Sud è radicato all'interno di un'aiuola
- il quarto Acero d'argento da Nord è fortemente deperito, perciò deve essere abbattuto; non se ne propone la sostituzione in attesa di effettuare gli interventi migliorativi proposti
- lungo il fusto di molti alberi, nelle parti esposte ad Ovest, sono presenti lesioni longitudinali
- i tondelli sono di dimensioni insufficienti per ospitare adeguatamente le piante
- le radici delle piante stanno sollevando in alcuni punti i masselli autobloccanti delle pavimentazioni circostanti gli alberi
- considerate le caratteristiche proprie della specie e gli spazi ridotti in cui sono stati posizionati, gli alberi daranno problemi (come verificabile poco più a Sud, sempre lungo via Moro); prima che si sviluppino eccessivamente, si propone di sostituirli con altre piante appartenenti a specie più adatte al sito, preferibilmente dopo aver provveduto all'allargamento dei tondelli
- nell'aiuola a Nord, che al momento ospita solo arbusti, c'è spazio per mettere un albero

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- Platano (<i>Platanus spp.</i>)	n.	4

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Platano	n. 4 x 2 volte
Totale n.		4

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Platano	n. 4	II
Totale n.		4	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli
- rifacimento tappeto erboso

Note

- i fusti del primo e del terzo Platano da Sud sono ricoperti da Edera (*Hedera helix*), questa deve essere asportata anche per consentire una migliore verifica dello stato degli alberi; successivamente, deve essere tenuta sotto controllo nel corso degli interventi di manutenzione ordinaria
- sui Platani sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura; la parte inferiore del fusto del primo soggetto a Nord è mal conformata con formazioni tumorali (di probabile origine batterica) che, al momento, non rappresentano una fonte di criticità. Per questo e per le loro dimensioni, caratteristiche e localizzazione i Platani sono da tenere sotto osservazione
- tra il primo ed il secondo albero da Nord c'è spazio per mettere a dimora quattro piante di Platano per completare il filare; anche a Sud c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli. Sarebbe preferibile che questi interventi venissero effettuati dopo la sistemazione del tappeto erboso come consigliato in altra nota
- il terreno risulta sconnesso in diversi punti, cosa che rende difficoltosa (oltre che più onerosa) la manutenzione del tappeto erboso e, più in generale, la gestione dell'area; per questi motivi il prato andrebbe rifatto

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- <i>Acero riccio (Acer platanoides)</i>	n.	2
- <i>Salice (Salix alba)</i>	n.	1

Note

- non sono riportati interventi di manutenzione in quanto gli alberi sono gestiti a cura dell'Associazione
- sul Salice sono presenti rami secchi e marcescenti, alcuni anche di grosso diametro
- le chiome degli alberi di Acero riccio sono state già potate di recente
- nell'area è presente una ceppaia, residuo di un abbattimento effettuato in passato; si consiglia di asportarla per agevolare il passaggio e gli interventi di manutenzione

50 - Motto, via
Cimitero

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	7
- Ginepro (<i>Juniperus spp.</i>)	n.	1
- Peccio nano (<i>Picea albertiana var. conica</i>)	n.	5
- Tuia (<i>Thuja orientalis</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento			
	Ginepro	n. 1	III
	Peccio nano	n. 5	III
	Tuia	n. 1	V
	Totale n.	7	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- l'albero di Ginepro è radicato nelle aiuole esterne al Cimitero; la pianta si trova in non buone condizioni vegetative, con chioma rada soprattutto a Nord. Inoltre, è mal posizionato in quanto radicato a ridosso degli alberi del bosco adiacente
- nelle aiuole esterne al Cimitero c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- gli alberi del bosco a Nord, che sono soprattutto piante di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) in deperimento, sovrastano le panchine e daranno problemi

69 - Nazionale, via

Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 1	III
	Totale n.	1	

Note

- l'Acero d'argento è radicato a ridosso della recinzione di confine a Sud, la potatura ha lo scopo di contenere la chioma che ingombra il passaggio e per liberare il cono di luce del lampione; l'intervento potrà essere anticipato qualora la pianta dovesse svilupparsi eccessivamente
- i rami delle piante spontanee radicate lungo il rivo Gruo sporgono nel giardino della scuola, se ne dovrà prevedere la potatura
- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora due o tre alberelli

70 - Nazionale, via
Scuola Elementare

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	21
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	19
- Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Asportazione inerti			
	a corpo		I
Totale a corpo			
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 19	I
Totale n.		19	
Potatura di formazione			
	Faggio	n. 1	IV
Totale n.		1	
Potatura di innalzamento			
	Abete rosso	n. 1	I
Totale n.		1	

Note

- attorno al Faggio sono presenti materiali di risulta di uno scavo, questi dovranno essere asportati al più presto, operando manualmente per evitare danni alla pianta
- lungo il fusto di alcuni Aceri d'argento sono presenti fori provocati, con molta probabilità, da insetti xilofagi: le piante dovranno essere monitorate per intervenire qualora necessario
- la riprogettazione del giardino dovrebbe prevedere, tra le altre cose, la sostituzione degli alberi di Acero d'argento e la messa a dimora di nuove piante appartenenti a specie idonee e meglio posizionate
- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- gli alberi di Acero d'argento sono stati disposti in filare con un sesto d'impianto eccessivamente ridotto in relazione allo sviluppo; inoltre, le piante del tratto ad Ovest si trovano a ridosso della vegetazione arborea radicata lungo le sponde del rivo Gruo con la conseguenza che fusti e rami degli Aceri sono cresciuti inclinati verso il giardino alla ricerca della luce. Le piante daranno problemi

71 - Nazionale, via
Sede Anffas

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	4

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 4 x 2 volte
Totale n.		4

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Tiglio	n. 4	I
Totale n.		4	

Note

- le piante sono state capitozzate, in passato, ed in corrispondenza dei tagli si sono formate carie del legno
- per la loro posizione, le piante dovranno essere tenute sotto osservazione

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	64
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	64

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Ciliegio-susino	n. 70 x 4 volte
	Totale n.	70

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero	Ciliegio-susino	n. 5	I
	Totale n.	5	
Potatura di mantenimento	Ciliegio-susino	n. 59	I
	Totale n.	59	

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli
- sostituzione alberelli

Note

- gli alberi di Ciliegio-susino da abbattere sono il 17° (pianta morta), il 21°, il 26°, il 27°, il 28° ed il 41° da Nord. Oltre all'albero morto, le altre piante sono per lo più fortemente deperite ad eccezione del 26°, la cui zolla è scalzata e non è recuperabile; e del 27°, che presenta una estesa lesione lungo il fusto dovuta, con molta probabilità, all'urto di un autoveicolo. In ogni caso anche queste ultime due piante non sono recuperabili
- i tondelli sono di dimensioni inadeguate, diversi alberi hanno il fusto inclinato ed alcuni oscillano a causa del cedimento della zolla; le piccole dimensioni del tondello, inoltre, non consentono l'adeguato fissaggio dei pali tutori. Anche per tali motivi se ne propone l'allargamento
- su alcune piante sono presenti pali tutori e legacci (in qualche caso sono stati usati fili di ferro) dei quali dovrà essere verificata l'utilità: a seconda dei casi, dovranno essere asportati oppure riposizionati adeguatamente fissando meglio i tutori
- numerose piante presentano lesioni lungo il fusto dovute agli urti di autoveicoli ed all'azione dei decespugliatori utilizzati per la pulizia dei tondelli
- nel filare sono presenti sei fallanze: una presso il civico 168A, la seconda presso la postazione autovelox, la terza in prossimità del distributore di carburanti, la quarta presso il supermercato di alimentari, la quinta presso l'uscita carrabile dello stesso supermercato, la sesta poco più a Nord di via Rivano
- la sostituzione degli alberelli potrà avvenire solamente se si provvederà ad allargare i tondelli; nel caso si provvedesse all'allargamento, si dovrà individuare una specie maggiormente indicata al sito ed all'ambiente di Borgomanero sulla base degli spazi che risulteranno effettivamente disponibili

55 - Piovino, via

Lavatoio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	6
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	3
- Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	n.	1
- Pino strobo (<i>Pinus strobus</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Pino strobo	n. 2	II
	Totale n.	2	
Potatura di formazione			
	Castagno	n. 1	II
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento			
	Abete rosso	n. 2	V
	Totale n.	2	
Potatura di rimonda			
	Abete rosso	n. 1	II
	Totale n.	1	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'area del tendone

Note

- l'alberello di Castagno è cresciuto da ceppaia in una posizione non adeguata (a ridosso dei gradini di accesso all'area del tendone) e darà problemi; si potrebbe valutare lo spostamento della scaletta
- due alberi di Abete rosso sono molto giovani, tanto che gli interventi previsti al quinto anno potrebbero anche non rivelarsi necessari
- la posizione e la specie della maggior parte delle piante non è adeguata al sito; per tale ragione si propone di riqualificare l'area prevedendo, tra le altre cose, la sostituzione delle piante con altre di specie maggiormente adatte
- nell'area sono presenti anche altre piante (tra queste, Oleandro *Nerium oleander* e Nespolo *Eryobotria japonica*) non censite in quanto messe a dimora e curate da privati

56 - Principe Umberto, via
Giardini

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	9
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	2
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	4
- Faggio pendulo (<i>Fagus sylvatica</i> var. <i>pendula</i>)	n.	1
- Farnia (<i>Quercus robur</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Asportazione ceppaia		n. 2	I
Totale n.		2	
Potatura di diradamento	Betulla	n. 2	III
Totale n.		2	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento	Farnia	n. 1	I
	Tiglio	n. 1	III
Totale n.		2	
Potatura di mantenimento	Ciliegio-susino	n. 4	I
	Faggio pendulo	n. 1	III
Totale n.		5	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi

Note

- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora nuovi alberi
- l'albero di Ciliegio-susino radicato più ad Ovest è in deperimento, nel caso dovesse peggiorare se ne dovrà prevedere l'abbattimento
- le ceppaie da asportare appartengono ad un albero di Betulla e ad uno di Ciliegio-susino abbattuti in passato; se ne propone l'asportazione per agevolare la manutenzione (soprattutto il taglio del tappeto erboso)
- nella chioma della Farnia sono presenti carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura; inoltre sono presenti lesioni formatesi in conseguenza della spaccatura di rami avvenuta in passato
- il colletto degli alberi è stato ricoperto da terreno, questo dovrà essere asportato per evitare la formazione di marciumi delle radici e del colletto

78 - Principe Umberto, via
Parcheggio Chiesa

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	13
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	13

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello	Tiglio	n. 13 x 4 volte
Totale n.		13
Spollonatura fino a 4,5 m	Tiglio	n. 7 x 2 volte
Totale n.		7

Interventi migliorativi

- allargamento tondelli
- realizzazione aiuole

Note

- i Tigli presentano carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di capitozzatura; in qualche caso sono anche presenti lesioni lungo il fusto ai cui margini si è formato un adeguato callo di cicatrizzazione
- i sei Tigli radciati ad Ovest, al confine con una proprietà privata, sono stati fortemente contenuti in altezza, in passato; su queste piante si ritiene necessario effettuare una potatura periodica ogni 3-4 anni allo scopo di mantenere le chiome in una forma semi-obbligata
- i tondelli sono, in realtà, delle buche nell'asfalto; al loro posto si potrebbe realizzare un'aiuola ad Est e una ad Ovest per migliorare le condizioni dell'apparato radicale

79 - Principe Umberto, via
Parcheggio Scuole

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- Cedro dell'Himalaya (<i>Cedrus deodara</i>)	n.	1
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Cedro dell'Himalaya	n. 1	I
	Quercia rossa	n. 1	I
	Totale n.	2	

Interventi migliorativi

- messa a dimora albero

Note

- nell'aiuola a Sud c'è spazio per mettere a dimora un albero
- alla base della Quercia rossa è stato rilevato il carpoforo del fungo *Ganoderma* (*Ganoderma spp.*), per tale motivo la pianta potrebbe deperire. L'albero deve essere tenuto sotto controllo
- durante la potatura del Cedro dell'Himalaya si dovrà anche liberare il cono di luce del lampione

80 - Principe Umberto, via
Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	12
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	4
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	2
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	1
- Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	n.	1
- Pino domestico (<i>Pinus pinea</i>)	n.	1
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1
- Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Betulla	n. 1	I
	Pino domestico	n. 1	I
	Quercia rossa	n. 1	I
	Totale n.	3	
Potatura di formazione			
	Faggio	n. 1	II
	Tiglio selvatico	n. 2	II
	Totale n.	3	
Potatura di innalzamento			
	Abete rosso	n. 2	I
	Totale n.	2	
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 2	I
	Totale n.	2	
Potatura di rimonda			
	Abete rosso	n. 4	IV
	Totale n.	4	

Interventi migliorativi

- riprogettazione del giardino

Note

- il diradamento previsto sul Pino domestico dovrà essere leggero
- su alcuni alberi sono presenti corde e legacci che stanno strozzando i rami ai quali sono legate, nel corso degli interventi di manutenzione queste dovranno essere asportate per evitare problemi
- gli Abeti rossi hanno subito, in passato, l'asportazione del cimale: nel corso delle potature si dovrà ricostituire un cimale "leader" per dare una conformazione più adeguata alle chiome
- la riprogettazione del giardino dovrebbe prevedere, tra le altre cose, l'asportazione delle piante mal posizionate (tra queste la Betulla, gli Aceri d'argento, gli Abeti rossi) ed in non buone condizioni fitosanitarie (Quercia rossa) e la messa a dimora di nuove piante appartenenti a specie più adeguate e meglio posizionate
- la Betulla è stata capitozzata, in passato; la pianta appare deperita, con rami secchi nella chioma, carpofori fungini, carie lungo il fusto, lesioni con carie anche sulle radici
- con la potatura degli alberi radicati lungo la via si dovrà anche limitare l'ingombro laterale delle chiome lasciando che, anche in futuro, si sviluppino maggiormente in altezza piuttosto che lateralmente. Ciò serve a liberare il passaggio lungo via Principe Umberto

60 - Principe Umberto, via

Scuola Elementare

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	1
- Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione	Faggio	n. 1	III
		Totale n.	1

Note

- nel giardino della scuola c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	4
- Cedro dell'Himalaya (<i>Cedrus deodara</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	3

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 4,5 m		
	Tiglio	n. 3 x 2 volte
	Totale n.	3

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Cedro dell'Himalaya	n. 1	III
	Tiglio	n. 3	III
	Totale n.	4	
Potatura di innalzamento			
	Cedro dell'Himalaya	n. 1	I
	Totale n.	1	
Ripristino staccionata in legno			
		ml 15	II
	Totale ml	15	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- gli alberi sono radicati lungo la banchina stradale; qualora i loro rami dovessero ingombrare il passaggio l'intervento di potatura potrà essere anticipato
- lungo la banchina, soprattutto nella parte più a Nord della via, sono radicati anche altre piante (Fico *Ficus carica*, Abete rosso *Picea excelsa* oltre ad arbusti diversi) non censite perché curate da privati
- i Tigli sono radicati proprio a ridosso dei lampioni e daranno problemi
- la staccionata in legno lungo il fosso è divelta in alcuni punti, in altri il legno è deteriorato; per tale motivo se ne prevede il ripristino
- lungo la banchina c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli; altro spazio può essere ricavato eventualmente asportando l'asfalto dello slargo di fronte al Centro Don Lilla

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	1
- Tiglio selvatico (<i>Tilia cordata</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Ciliegio-susino	n. 1	I
	Tiglio selvatico	n. 2	I
	Totale n.	3	

Note

- la potatura di formazione ha anche lo scopo di innalzare i rami più bassi e liberare il cono di luce dei lampioni
- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli

86 - Rimembranze, viale delle

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	14
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	14

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento	Cipresso di Lawson	n. 14	II, V
		Totale n.	14

Note

- il parcheggio a Nord del Cimitero potrebbe essere riprogettato creando delle aiuole tra gli stalli nelle quali mettere a dimora alberi per ombreggiare le auto

87 - Rimembranze, viale delle
Cimitero

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	107
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Acero bianco (<i>Acer negundo</i>)	n.	2
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	3
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	1
- Cedro dell'Himalaya pendulo (<i>Cedrus deodara</i> var. <i>pendula</i>)	n.	1
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	6
- Cipresso (<i>Cupressus sempervirens</i>)	n.	10
- Cipresso dell'Arizona (<i>Cupressus arizonica</i>)	n.	1
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	39
- Farnia (<i>Quercus robur</i>)	n.	2
- Ginepro (<i>Juniperus spp.</i>)	n.	1
- Ginko (<i>Ginkgo biloba</i>)	n.	1
- Ibisco (<i>Hibiscus syriacus</i>)	n.	4
- Libocedro (<i>Libocedrus decurrens</i>)	n.	4
- Ligustro (<i>Ligustrum lucidum</i>)	n.	2
- Peccio nano (<i>Picea albertiana</i> var. <i>conica</i>)	n.	2
- Pero corvino (<i>Amelanchier ovalis</i>)	n.	1
- Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	n.	1
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1
- Robinia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	n.	1
- Robinia ad ombrello (<i>Robinia umbraculifera</i>)	n.	1
- Storace d'America (<i>Liquidambar styraciflua</i>)	n.	2
- Tasso (<i>Taxus baccata</i>)	n.	1
- Tasso fastigiato (<i>Taxus x media</i> var. <i>Hicksii</i>)	n.	1
- Tuia (<i>Thuja orientalis</i>)	n.	18

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
-------------------------------	---------------	------------------

Concimazione giovani alberi

Cipresso di Lawson	n.	6 x 1 volta
Tuia	n.	1 x 1 volta

Totale n. 7

Controllo legatura giovani alberi

Cipresso di Lawson	n.	6 x 1 volta
--------------------	----	-------------

Totale n. 6

Cure colturali giovani alberi

Tuia	n.	1 x 1 volta
------	----	-------------

Totale n. 1

Irrigazione giovani alberi

Cipresso di Lawson	n.	6 x 10 volte
Tuia	n.	1 x 10 volte

Totale n. 7

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero			
	Ginepro	n. 1	I
	Tuia	n. 1	I
	Totale n.	2	
Messa a dimora alberelli			
	Cipresso di Lawson	n. 6	I
	Totale n.	6	
Messa a dimora albero			
	Tuia	n. 1	I
	Totale n.	1	
Posizionamento pali tutori			
	Ciliegio-susino	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Betulla	n. 1	III
	Farnia	n. 1	I
	Totale n.	2	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Abete rosso	n. 1	I
	Robinia	n. 1	III
	Totale n.	2	
Potatura di formazione			
	Acero bianco	n. 2	III
	Acero montano	n. 3	III
	Ciliegio-susino	n. 6	III
	Farnia	n. 1	IV
	Ibisco	n. 4	III
	Pero corvino	n. 1	III
	Quercia rossa	n. 1	III
	Storace d'America	n. 2	III
	Totale n.	20	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
-----------------------------------	---------------	------------------	-------------

Potatura di mantenimento

Cedro dell'Himalaya pendulo	n.	1	IV
Cipresso	n.	10	III
Cipresso dell'Arizona	n.	1	I
Cipresso di Lawson	n.	9	III
Ginko	n.	1	III
Libocedro	n.	4	III
Ligustro	n.	2	IV
Peccio nano	n.	2	V
Robinia ad ombrello	n.	1	III
Tasso	n.	1	III
Tasso fastigiato	n.	1	III
Tuia	n.	17	III

Totale n. 50

Potatura di rimonda

Pino silvestre	n.	1	III
----------------	----	---	-----

Totale n. 1

Interventi migliorativi

- riprogettazione parcheggio a Nord

Note

- il Pino silvestre è un soggetto tenuto in forma arbustiva
- il Ginepro da abbattere è radicato presso l'ingresso Sud; l'albero si trova in cattive condizioni vegetative e sanitarie e dovrà essere sostituito con il Cipresso di Lawson (*Chamaecyparis lawsoniana*) di cui si prevede la messa a dimora al primo anno. La Tuia da abbattere è un soggetto ormai morto radicato presso il Campo I; la pianta dovrà essere sostituita al primo anno
- gli interventi di manutenzione sui giovani alberi potrebbero essere necessari solo per i primi 2-3 anni dall'impianto
- la Scheda comprende anche le aiuole esterne, in prossimità dell'ingresso principale ad Ovest, l'ampliamento a Sud, l'area verde circostante il Sacrario dedicato ai Caduti, a Nord
- nella chioma della Farnia radicata nella parte Sud-Est del Cimitero sono presenti numerosi rami secchi, la potatura deve essere effettuata al primo anno per asportare le numerose parti secche ed i rami mal posizionati oltre che per accorciare i rami maggiormente sporgenti
- le siepi di Lauroceraso sono infestate da vegetazione arborea - soprattutto piante di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) - che dovrà essere asportata
- la chioma dell'Abete rosso è in deperimento, con rami patenti e numerosi monconi ed alcuni rami secchi; l'albero è radicato a ridosso di una fontanella e di una tomba, molto probabilmente ha subito, in passato, lesioni alle radici e per tale ragione dovrà essere tenuta sotto osservazione
- alcune Tuie tra quelle radicate nella parte vecchia del Cimitero appaiono sofferenti, con rami secchi; tra le altre, si segnalano la pianta radicata all'estremità Nord del filare in corrispondenza dell'Abete rosso ed i due soggetti radicati presso il Cipresso dell'Arizona
- nel filare formato da alberi di Cipresso di Lawson, disposti a semicerchio, sono presenti sei fallanze che dovranno essere reintegrate
- in diverse parti del Cimitero (in particolare nella parte Sud e nell'area del Sacrario) c'è spazio per mettere a dimora diversi alberi
- uno degli alberi di Libocedro (della varietà screziata), radicato attorno all'area della dispersione delle ceneri, è mal conformato a seguito della spaccatura del cimale; con la potatura si dovrà cercare di ricostituire una forma adeguata alla pianta
- il posizionamento dei pali tutori interessa un albero di Ciliegio-susino radicato a Sud dell'area per la dispersione delle ceneri: la pianta è schiantata e si vuole provare a recuperarla
- un albero di Storace d'America ha il fusto conformato a ceppaia, con la potatura si dovrà lasciare solo il fusto meglio posizionato ed in migliori condizioni
- la Quercia rossa, gli alberelli di Ibisco e quelli di Ciliegio-susino appaiono sofferenti, con rami secchi nelle chiome. Non si esclude che le piante possano deperire
- un alberello di Ligsutro, il Cedro pendulo ed una Farnia sono radicati nel giardino del Sacrario
- nel giardino del Sacrario sono presenti alcune ceppaie che si consiglia di asportare per agevolare il passaggio dei mezzi della manutenzione
- lungo la recinzione di confine a Nord del Sacrario sono presenti alcuni ricacci di Robinia (*Robinia pseudoacacia*) che dovranno essere asportati nel corso degli interventi di manutenzione ordinaria

65 - Roma, corso

Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	19
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)	n.	1
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	3
- Acero giapponese (<i>Acer palmatum</i>)	n.	1
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	1
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	5
- Ciptomeria (<i>Cryptomeria japonica</i>)	n.	1
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	1
- Ippocastano (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	n.	1
- Noce (<i>Juglans regia</i>)	n.	1
- Peccio del Colorado (<i>Picea pungens</i>)	n.	2
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
-----------------------------------	---------------	------------------	-------------

Potatura di diradamento e contenimento

	Acero d'argento	n.	1	I
	Betulla	n.	4	III
	Frassino maggiore	n.	1	I
Totale n.			6	

Potatura di diradamento e contenimento laterale

	Abete rosso	n.	1	V
	Acero campestre	n.	1	III
	Acero montano	n.	1	I
	Ippocastano	n.	1	III
	Noce	n.	1	I
	Quercia rossa	n.	1	III
Totale n.			6	

Potatura di formazione

	Acero d'argento	n.	2	II
	Betulla	n.	1	I
Totale n.			3	

Potatura di mantenimento

	Criptomeria	n.	1	III
	Peccio del Colorado	n.	2	III
Totale n.			3	

Potatura di rimonda

	Acero giapponese	n.	1	III
Totale n.			1	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi ed alberelli

Note

- nella parte ad Est lungo corso Roma dove, di recente, sono stati abbattuti tre alberi di Pino strobo (*Pinus strobus*) c'è spazio per mettere a dimora alcuni alberi; inoltre, l'aiuola a Nord del vialetto d'ingresso, lungo vicolo Piovale, può ospitare un breve filare di tre alberelli
- uno degli alberi di Acero d'argento è radicato a Nord dell'edificio scolastico, ad una distanza di (soli) quattro metri e mezzo dal tetto; la pianta è formata da più fusti e darà problemi
- diversi alberi, in particolare quelli radicati in prossimità dell'edificio scolastico, sono stati capitozzati, in passato, così che in corrispondenza dei tagli si sono formate carie del legno
- sul fusto dell'Acero montano, a circa un metro di altezza da terra, è presente una piccola cavità i cui margini presentano un adeguato callo di cicatrizzazione; il fusto superiormente è biforcuto

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	3

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Spollonatura fino a 2,5 m	Ciliegio-susino	n. 3 x 2 volte
	Totale n.	3

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento	Ciliegio-susino	n. 3	I, V
	Totale n.	3	

Note

- gli alberi di Ciliegio-susino sono radicati lungo un tratto di banchina stradale, al di sotto di due linee aeree; le chiome ingombrano la strada ed il cono di luce dei lampioni (in qualche caso alcune branche sono a contatto con il palo dell'illuminazione), pertanto necessitano di una potatura frequente per contenerne lo sviluppo
- lungo il fusto degli alberi si sono sviluppati i ricacci del "selvatico" che dovranno essere regolarmente asportati nel corso della manutenzione ordinaria

67 - San Bernardo, via

Aiuole parcheggio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	14
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	14

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Concimazione giovani alberi	Ciliegio-susino	n. 2 x 1 volta
	Totale n.	2
Controllo legatura giovani alberi	Ciliegio-susino	n. 2 x 1 volta
	Totale n.	2
Irrigazione giovani alberi	Ciliegio-susino	n. 2 x 10 volte
	Totale n.	2
Spollonatura fino a 2,5 m	Ciliegio-susino	n. 14 x 2 volte
	Totale n.	14

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Messa a dimora alberelli	Ciliegio-susino	n. 2	I
	Totale n.	2	
Posa manufatto ancoraggio e protezione	Ciliegio-susino	n. 14	I
	Totale n.	14	
Potatura di mantenimento	Ciliegio-susino	n. 14	IV
	Totale n.	14	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberelli

Note

- il fusto di pressoché tutte le piante è storto e deve essere raddrizzato mediante la posa di sistemi di ancoraggio adeguati (ad esempio, tre pali tutori per pianta). Con l'occasione, dovranno anche essere posati i manufatti per la protezione del colletto (shelter di materiale resistente) dal momento che alla base dei fusti sono presenti danni provocati dagli attrezzi per il taglio dell'erba
- nell'area sono presenti anche due ceppaie residuo di abbattimenti effettuati in passato; le stesse dovranno essere asportate per consentire la posa di nuove piante oltre che per agevolare le operazioni di manutenzione delle aiuole
- nelle aiuole sono presenti alcuni masselli autobloccanti ed altro materiale abbandonato che dovrà essere asportato nel corso delle operazioni di manutenzione ordinaria
- le fallanze del filare lungo via San Bernardo, da ripristinare al primo anno, sono la prima ad Est, all'inizio del filare stesso, e quella tra la prima e la seconda pianta da Est
- gli interventi di manutenzione sui giovani alberi potrebbero essere necessari solamente per i primi due-tre anni dall'impianto
- nelle aiuole ad Est, a Sud e a Nord dell'ingresso al parcheggio, c'è spazio per mettere a dimora solo alberelli in quanto sono prossime ad una linea aerea

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	200
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	1
- Farnia (<i>Quercus robur</i>)	n.	2
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	1
- Noce (<i>Juglans regia</i>)	n.	4
- Pino strobo (<i>Pinus strobus</i>)	n.	3
- Platano (<i>Platanus spp.</i>)	n.	1
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	187

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Tiglio	n. 186	I
	Totale n.	186	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Farnia	n. 2	I
	Frassino maggiore	n. 1	I
	Pino strobo	n. 3	I
	Platano	n. 1	I
	Totale n.	7	
Potatura di formazione			
	Tiglio	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento			
	Cipresso di Lawson	n. 1	I
	Totale n.	1	
Potatura di rimonda e innalzamento			
	Abete rosso	n. 1	I
	Noce	n. 4	I
	Totale n.	5	

Interventi migliorativi

- rinnovazione del filare di Tigli

Note

- la maggior parte dei Tigli è stata capitozzata, in passato, ed in corrispondenza dei tagli si sono sviluppate carie del legno ormai molto estese (al castello e sulle branche principali) e cavità che, in molti casi, si approfondiscono nel legno (alcune sono anche carie passanti). La struttura delle piante risulta così debole, non in grado di sopportare pesi eccessive: per questi motivi, i Tigli dovranno essere potati con frequenza ogni 3-4 anni (a seconda dell'effettivo sviluppo dei rami) così da mantenere le chiome in forma semi-obbligata
- per la presenza delle carie di cui si è detto, gli alberi di Tiglio con le maggiori dimensioni del fusto devono essere tenuti sotto controllo
- il Tiglio sul quale effettuare la potatura di formazione è l'unico soggetto di dimensioni ridotte
- una parte dei Tigli, soprattutto le piante radicate ad Est, non ha subito interventi di capitozzatura: su queste piante la potatura dovrà salvaguardare l'integrità della struttura legnosa ed essere perciò poco intensa ed il contenimento dovrà essere soprattutto laterale
- nel filare sono presenti alcune fallanze che non si prevede di reintegrare a causa dell'eccessivo ombreggiamento delle chiome
- il sesto d'impianto dei Tigli in filare è ridotto rispetto alle esigenze dalla specie
- tutti gli alberi ad eccezione dei Tigli sono radicati nella parte Est di via Pio X, in prossimità dell'ingresso del Cimitero
- la rinnovazione del filare di Tigli, che potrà essere effettuata per lotti da ripiantare in più anni, dovrebbe prevedere l'utilizzo di alberi di Tiglio selvatico a chioma stretta come la varietà *Tilia cordata* 'Green Spire'

69 - Sant'Antonio, via
Aiuole

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	10
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	7
- <i>Betulla (Betula pendula)</i>	n.	1
- <i>Parrozia (Parrotia persica)</i>	n.	2

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Concimazione giovani alberi	Parrozia	n. 1 x 1 volta
	Totale n.	1
Cure colturali giovani alberi	Parrozia	n. 1 x 1 volta
	Totale n.	1
Irrigazione giovani alberi	Parrozia	n. 1 x 10 volte
	Totale n.	1
Spollonatura fino a 4,5 m	Acero d'argento	n. 7 x 2 volte
	Totale n.	7

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Asportazione ceppaia		n. 3	II
Totale n.		3	
Messa a dimora albero			
	Parrozia	n. 1	II
Totale n.		1	
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 7	II
	Betulla	n. 1	II
Totale n.		8	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Parrozia	n. 2	II
Totale n.		2	

Note

- nell'area sono presenti tre ceppaie che devono essere asportate per agevolare il passaggio dei mezzi per la manutenzione
- nel filare di Aceri d'argento sono presenti alcune fallanze, non si propone di ripristinarle in attesa di riqualificare l'intero filare
- gli Aceri d'argento presentano carie del legno formatesi in corrispondenza di vecchi tagli di potatura; le carie sono destinate a progredire nel tempo peggiorando le condizioni vegetative delle piante. Per tale motivo si propone di riqualificare il filare sostituendo gli Aceri con alberi appartenenti ad una specie maggiormente adatta da posizionare adeguatamente negli spazi disponibili (si dovrà tenere anche conto della presenza dei lampioni)
- nell'aiuola in cui sono radicate le Parrozie c'è spazio per mettere a dimora un nuovo albero della stessa specie

70 - Scuole, via
Scuola dell'infanzia

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	25
- <i>Acero d'argento (Acer saccharinum)</i>	n.	1
- <i>Betulla (Betula pendula)</i>	n.	1
- <i>Carpino bianco (Carpinus betulus)</i>	n.	2
- <i>Carpino bianco piramidale (Carpinus betulus var. pyramidalis)</i>	n.	11
- <i>Cedro dell'Himalaya pendulo (Cedrus deodara var. pendula)</i>	n.	1
- <i>Cipresso (Cupressus sempervirens)</i>	n.	2
- <i>Cipresso di Lawson (Chamaecyparis lawsoniana)</i>	n.	1
- <i>Criptomeria (Cryptomeria japonica)</i>	n.	1
- <i>Faggio (Fagus sylvatica)</i>	n.	1
- <i>Faggio pendulo (Fagus sylvatica var. pendula)</i>	n.	1
- <i>Lagerstroemia (Lagerstroemia indica)</i>	n.	2
- <i>Magnolia di Soulange (Magnolia soulangeana)</i>	n.	1

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Acero d'argento	n. 1	I
Totale n.		1	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Betulla	n. 1	IV
	Carpino bianco	n. 1	II
Totale n.		2	
Potatura di formazione			
	Carpino bianco	n. 1	II
	Faggio	n. 1	IV
Totale n.		2	
Potatura di mantenimento			
	Carpino bianco piramidale	n. 11	IV
	Cedro dell'Himalaya pendulo	n. 1	IV
	Cipresso	n. 2	III
	Cipresso di Lawson	n. 1	I
	Criptomeria	n. 1	IV
	Faggio pendulo	n. 1	IV
	Lagerstroemia	n. 2	II
	Magnolia di Soulange	n. 1	II
Totale n.		20	

Note

- su alcuni alberi di Carpino piramidale sono presenti ancora i pali tutori, nel corso degli interventi di manutenzione si dovrà verificare se sono ancora necessari, verificandone l'ancoraggio, oppure se asportarli
- qualora i Carpini bianchi più giovani fossero ancora in garanzia, la manutenzione dovrà essere eseguita a carico della ditta fornitrice
- nel giardino c'è spazio per mettere a dimora alberi ed alberelli
- qualora i rami più bassi dovesero ingrombrare il passaggio, si dovrà effettuare una potatura di innalzamento sul Faggio pendulo, sulla Magnolia e sull'Acero d'argento

71 - Sempione, corso

Parco della Resistenza

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	137
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	10
- Acero d'argento (<i>Acer saccharinum</i>)	n.	3
- Acero giapponese (<i>Acer palmatum</i>)	n.	2
- Acero montano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	n.	4
- Agrifoglio (<i>Ilex aquifolium</i>)	n.	1
- Ailanto (<i>Ailanthus altissima</i>)	n.	1
- Albero dei tulipani (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	n.	2
- Betulla (<i>Betula pendula</i>)	n.	5
- Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	n.	1
- Cedro dell'Atlante (<i>Cedrus atlantica</i> var. <i>glauca</i>)	n.	1
- Cedro dell'Himalaya (<i>Cedrus deodara</i>)	n.	1
- Ciliegio giapponese (<i>Prunus serrulata</i>)	n.	9
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	1
- Cipresso dell'Arizona (<i>Cupressus arizonica</i>)	n.	1
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	3
- Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	n.	7
- Farnia (<i>Quercus robur</i>)	n.	1
- Frassino maggiore (<i>Fraxinus excelsior</i>)	n.	1
- Ginkgo (<i>Ginkgo biloba</i>)	n.	3
- Ippocastano (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	n.	21
- Larice (<i>Larix decidua</i>)	n.	7
- Lauroceraso (<i>Prunus laurocerasus</i>)	n.	1
- Ligustro (<i>Ligustrum lucidum</i>)	n.	1
- Magnolia (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	4
- Magnolia di Soulange (<i>Magnolia soulangeana</i>)	n.	15
- Pino strobo (<i>Pinus strobus</i>)	n.	1
- Platano (<i>Platanus</i> spp.)	n.	9
- Prunus (<i>Prunus</i> spp.)	n.	4
- Quercia rossa (<i>Quercus rubra</i>)	n.	2
- Salice (<i>Salix alba</i>)	n.	1

- Tasso (<i>Taxus baccata</i>)	n.	8
- Tiglio (<i>Tilia spp.</i>)	n.	6

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
-----------------------------------	---------------	------------------	-------------

Potatura di diradamento e contenimento

Ippocastano	n.	21	I
Tiglio	n.	6	I

Totale n. 27

Potatura di diradamento e contenimento laterale

Acero d'argento	n.	3	I
Acero montano	n.	4	I
Ailanto	n.	1	I
Betulla	n.	5	I
Cedro dell'Himalaya	n.	1	I
Farnia	n.	1	I
Frassino maggiore	n.	1	I
Pino strobo	n.	1	I
Platano	n.	9	I
Quercia rossa	n.	1	I

Totale n. 27

Note

- nel corso dell'inverno 2020-2021 sono stati programmati, con appalto specifico, interventi di manutenzione straordinaria su alcuni alberi; dal momento che nel parco dovrebbero iniziare anche gli interventi di riqualificazione previsti nel primo lotto, al momento non è possibile definire con la necessaria precisione gli interventi di manutenzione da effettuare
- il Cedro dell'Himalaya radicato più ad Est, verso corso Sempione, manifesta sintomi di marciume radicale e del colletto (resinosi dal fusto, chioma rada, clorosi = ingiallimento degli aghi) causati dal fungo *Armillaria mellea*; la pianta è destinata a deperire in un numero di anni al momento non definibile, nel caso se ne dovrà prevedere l'abbattimento
- sulla chioma di una delle Betulle radicate in prossimità dell'area a semicerchio si sta arrampicando il Glicine: il rampicante dovrà essere asportato per evitare problemi all'albero
- gli alberi di Ippocastano radicati ad Ovest sono stati capitozzati, in passato: nelle chiome sono perciò presenti numerose carie del legno che hanno indebolito la struttura legnosa. Le chiome, nella maggior parte dei casi conformate a candelabro, dovranno essere tenute in forma obbligata e sotto osservazione
- il Salice è radicato ad Ovest, lungo le sponde del fiume Agogna, ed ha il fusto fortemente inclinato; la pianta, a condizione che venga potata con frequenza, può essere mantenuta a lungo anche se la sua posizione non è ottimale. L'albero deve essere tenuto sotto osservazione
- il terreno attorno ai Platani radicati in prossimità della struttura del bar è fortemente costipato, ciò provoca problemi alle radici della piante; se ne dovrebbe prevedere l'arieggamento e la rigenerazione. Inoltre, il fusto e le chiome dovranno essere liberati da fili, faretti, cartelli ed altro materiale che viene impropriamente attaccato od appeso alle piante; per il futuro si dovrà evitare di utilizzare gli alberi come sostegni. Inoltre, si dovranno anche asportare i tappetini che impediscono l'ossigenazione delle radici

72 - Tarditi, area

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	16
- Albero dei tulipani (<i>Liriodendron tulipifera</i>)	n.	2
- Magnolia (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	1
- Pianta morta	n.	11
- Storace d'America (<i>Liquidambar styraciflua</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero			
	Pianta morta	n. 11	I
	Totale n.	11	
Potatura di formazione			
	Albero dei tulipani	n. 2	III
	Magnolia	n. 1	III
	Storace d'America	n. 2	III
	Totale n.	5	

Interventi migliorativi

- riqualificazione dell'area

Note

- tre degli alberi morti sono Alberi dei tulipani
- nonostante l'intervento di sistemazione del verde sia recente, numerose piante sono morte ed altre sono fortemente sofferenti; per tale motivo se ne propone la riqualificazione. Questa dovrebbe prevedere la sostituzione degli alberi morti e sofferenti con altre piante appartenenti a specie maggiormente idonee; l'intervento dovrebbe interessare anche gli arbusti (Cotoneastro soprattutto) che appaiono inadeguati per il sito
- nelle aiuole c'è spazio per mettere a dimora alberi

73 - Torrione, via

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	6
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	6

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	
Pulizia tondello	Ciliegio-susino	n.	6 x 4 volte
	Totale n.	6	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Abbattimento albero	Ciliegio-susino	n.	1 I
	Totale n.	1	
Asportazione ceppaia		n.	1 I
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento	Ciliegio-susino	n.	5 I
	Totale n.	5	

Note

- il Ciliegio-susino da abbattere è il quarto albero da Sud; il legno del fusto è estesamente cariato fino al castello, la pianta non ha futuro. Non se ne propone la sostituzione in quanto l'asportazione della ceppaia è difficoltosa ed il tondello è di piccole dimensioni, solamente con il suo allargamento sarà possibile prevedere la messa a dimora di un nuovo albero
- nell'aiuola più a Sud c'è la ceppaia di un albero abbattuto in passato; se fosse asportata, sarebbe possibile mettere a dimora un nuovo albero in continuità col filare nei tondelli
- pressoché tutte le piante di Ciliegio-susino appaiono sofferenti, con rami secchi nella chioma, carie del legno con cavità in qualche caso profonde, carpofori del fungo *Fomitiporia punctata* su fusto e rami. Per tale motivo si propone il rifacimento del filare che dovrà prevedere, tra le altre cose, l'allargamento dei tondelli e la sostituzione con alberelli appartenenti ad una specie più idonea agli spazi
- i tondelli sono di dimensioni inadeguate ad ospitare gli alberi e per tale motivo se ne propone l'allargamento. In alternativa, ferma restando la necessità di garantire il passaggio sul marciapiede, si potrebbe realizzare un'aiuola lunga e stretta, parallela alla via, per incrementare la superficie drenante e creare una condizione migliore per le radici
- alla base del terzo Ciliegio-susino da Sud sono presenti i resti della juta che conteneva la zolla oltre al filo di acciaio a chiusura della stessa; in occasione delle operazioni di manutenzione questi materiali dovranno essere asportati il più possibile senza danneggiare la pianta

74 - Verdi, via
Parcheggio

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	17
- <i>Acero campestre (Acer campestre)</i>	n.	5
- <i>Ciliegio giapponese (Prunus serrulata)</i>	n.	12

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
	Acero campestre	n. 5	II
	Ciliegio giapponese	n. 12	II
	Totale n.	17	

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi

Note

- la Scheda si riferisce al parcheggio all'angolo con via Simonotti
- gli alberi sono stati messi a dimora con un sesto d'impianto ridotto rispetto alle esigenze delle specie
- lungo il lato Nord c'è spazio per mettere a dimora altri alberi di Acero campestre così da completare il filare

111 - Vivaldi,

Aiuole

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- Noce (<i>Juglans regia</i>)	n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale			
	Noce	n. 2	I
		Totale n.	2

Interventi migliorativi

- messa a dimora alberi

Note

- l'apparato radicale dell'albero di Noce radicato a Nord è fortemente lesionato con carie e rami secchi, per tale motivo la potatura su questa pianta dovrà essere più intensa
- nelle aiuole c'è spazio per mettere a dimora altri alberi

112 - Vivaldi,
Giardinetto

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	83
- Abete di Douglas (<i>Pseudotsuga douglasii</i>)	n.	17
- Abete rosso (<i>Picea excelsa</i>)	n.	1
- Carpino bianco piramidale (<i>Carpinus betulus</i> var. <i>pyramidalis</i>)	n.	29
- Ciliegio giapponese (<i>Prunus serrulata</i>)	n.	14
- Ciliegio-susino (<i>Prunus pissardi</i> var. <i>nigra</i>)	n.	15
- Pero da fiore (<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>Chanticleer</i>)	n.	7
SIEPI	Totale ml	64
- Cipresso di Leyland (<i>Cupressocyparis leylandii</i>)	ml	64

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Posa manufatto ancoraggio e protezione			
	Ciliegio-susino	n. 4	I
	Totale n.	4	
Potatura di diradamento e contenimento laterale			
	Abete di Douglas	n. 17	II
	Abete rosso	n. 1	II
	Totale n.	18	
Potatura di formazione			
	Carpino bianco piramidale	n. 29	III
	Totale n.	29	
Potatura di mantenimento			
	Ciliegio giapponese	n. 14	V
	Ciliegio-susino	n. 15	V
	Cipresso di Leyland	ml 64	V
	Pero da fiore	n. 7	V
	Totale n.	100	

Note

- con molta probabilità le radici di pressoché tutti gli Abeti sono state lesionate durante i lavori di realizzazione dei vialetti. Per tale motivo, le piante sono da tenere sotto osservazione
- alcuni alberi di Ciliegio-susino sono inclinati per il cedimento del terreno, le piante dovranno essere raddrizzate ed ancorate adeguatamente
- la siepe di Cipresso di Leyland è formata da piante che hanno raggiunto un'altezza ragguardevole, per tale motivo la sua manutenzione è di tipo straordinario e dovrà essere effettuata periodicamente ogni 3-4 anni

77 - XX Settembre, piazza

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	2
- <i>Magnolia</i> (<i>Magnolia grandiflora</i>)	n.	1
- <i>Platano</i> (<i>Platanus spp.</i>)	n.	1

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'
Pulizia tondello		
	Magnolia	n. 1 x 4 volte
	Platano	n. 1 x 4 volte
	Totale n.	2

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di diradamento e contenimento			
	Platano	n. 1	II
	Totale n.	1	
Potatura di mantenimento			
	Magnolia	n. 1	II
	Totale n.	1	

Note

- la potatura ha anche lo scopo di liberare il cono di luce dei lampioni

78 - XXV Aprile, piazza

Centro Anziani

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	22
- <i>Acero riccio (Acer platanoides)</i>	n.	1
- <i>Albero dei tulipani (Liriodendron tulipifera)</i>	n.	2
- <i>Bagolaro (Celtis australis)</i>	n.	10
- <i>Ciliegio giapponese (Prunus serrulata)</i>	n.	8
- <i>Platano (Platanus spp.)</i>	n.	1

MANUTENZIONE ORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	
Pulizia tondello			
	n.	5 x 4 volte	
Acero riccio	n.	1 x 4 volte	
Albero dei tulipani	n.	2 x 4 volte	
Bagolaro	n.	10 x 4 volte	
Ciliegio giapponese	n.	8 x 4 volte	
	Totale n.	26	

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di formazione			
Acero riccio	n.	1	II
Albero dei tulipani	n.	2	II
Bagolaro	n.	10	II
Ciliegio giapponese	n.	8	II
	Totale n.	21	

Note

- nell'area sono presenti anche cinque tondelli vuoti (tre dei quali a Sud) che ospitavano Ciliegi da fiore e nei quali potrebbero essere messi a dimora nuovi alberi di una specie maggiormente adatta
- una delle fallanze di Albero dei tulipani si trova a ridosso del Platano, per tale motivo non se ne prevede la reintegrazione
- gli alberi di Ciliegio da fiore appaiono sofferenti, per tale motivo si propone di sostituirli con alberi ed alberelli appartenenti ad un'altra specie più adatta all'ambiente di Borgomanero ed al sito
- il Platano è un soggetto di considerevoli dimensioni meritevole di particolare tutela; per le sue dimensioni dovrà essere tenuto sotto osservazione

79 - Zoppis, via
Aiuole

ALBERI E ALBERELLI	Totale n.	3
- Cipresso di Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	n.	3

MANUTENZIONE STRAORDINARIA	SPECIE	QUANTITA'	ANNO
Potatura di mantenimento			
	Cipresso di Lawson	n. 3	IV
	Totale n.	3	

Interventi migliorativi

- sostituzione alberi

Note

- gli alberi di Cipresso di Lawson sono giovani soggetti che, per posizione e caratteristiche proprie della specie, daranno problemi; per tale motivo se ne propone la sostituzione con alberelli da fiore