



# 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

F.to 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.  | Cavigioli, 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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                     | <b>Totale n.</b> | <b>6</b> |
|-----------------------------------------------|------------------|----------|
| - 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        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>               | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| 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          |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>6</b>         |             |

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                  | <b>Totale n.</b> | <b>21</b> |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>               | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento          |                     |                  |             |
|                                                 | Betulla             | n. 4             | I           |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>4</b>         |             |
| 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           |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>14</b>        |             |
| Potatura di mantenimento                        |                     |                  |             |
|                                                 | Libocedro           | n. 3             | I           |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>3</b>         |             |

**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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 19 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>19</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 19            | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>19</b>        |             |

#### **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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                  | <b>Totale n.</b> | <b>23</b> |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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         |

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

### ***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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 5 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>5</b>         |

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

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                           | <b>Totale n.</b> | <b>7</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| - 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        |

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

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

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 16 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>16</b>        |
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 16 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>16</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 16            | I, V        |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>16</b>        |             |

### **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



**8 - Bogogno, via**  
Cimitero di Santa Cristina

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                     |                  |             |
|                                   | Cipresso di Leyland | n. 2             | II, V       |
|                                   | <b>Totale n.</b>    | <b>2</b>         |             |

**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

9 - Bogogno, via  
Scuola dell'infanzia

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                           | <b>Totale n.</b> | <b>12</b> |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|---------------|------------------|
|-------------------------------|---------------|------------------|

Spollonatura

|  |                  |             |
|--|------------------|-------------|
|  | n.               | 1 x 4 volte |
|  | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>    |

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

## **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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>     | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                   |                  |             |
|                                        | Frassino maggiore | n. 1             | III         |
|                                        | Tiglio            | n. 1             | III         |
|                                        | <b>Totale n.</b>  | <b>2</b>         |             |
| Potatura di mantenimento               |                   |                  |             |
|                                        | Magnolia          | n. 1             | III         |
|                                        | <b>Totale n.</b>  | <b>1</b>         |             |

### **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

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

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

### **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

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

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

**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

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

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

**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



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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Ligustro         | n. 8 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>8</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                  |                  |             |
|                                   | Ligustro         | n. 8             | II          |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>8</b>         |             |

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 41 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>41</b>        |
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 93            |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>93</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 93            | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>93</b>        |             |
| Potatura di formazione                 |                  |                  |             |
|                                        | Bagolaro         | n. 4             | III         |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |             |

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>               | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento laterale |                  |                  |             |
|                                                 | Abete rosso      | n. 1             | I           |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

### **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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>          | <b>Totale n.</b> | <b>2</b> |
|------------------------------------|------------------|----------|
| - Platano ( <i>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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                   | <b>Totale n.</b> | <b>109</b> |
|---------------------------------------------|------------------|------------|
| - 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          |

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

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

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|---------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                     |                  |
|                               | Ciliegio giapponese | n. 1 x 4 volte   |
|                               | Frassino rosso      | n. 7 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b>    | <b>8</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di formazione            |                     |                  |             |
|                                   | Frassino rosso      | n. 7             | II          |
|                                   | <b>Totale n.</b>    | <b>7</b>         |             |
| Potatura di mantenimento          |                     |                  |             |
|                                   | Ciliegio giapponese | n. 1             | II          |
|                                   | <b>Totale n.</b>    | <b>1</b>         |             |

### **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



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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Bagolaro         | n. 10 x 4 volte  |
|                               | Platano          | n. 30 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>40</b>        |
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Platano          | n. 30 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>30</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Platano          | n. 30            | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>30</b>        |             |
| Potatura di formazione                 |                  |                  |             |
|                                        | Bagolaro         | n. 10            | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>10</b>        |             |

## **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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 15            | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>15</b>        |             |

### **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 dalla 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

**22 - Fornari, via**  
Area cani

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                  |                  |             |
|                                   | Pero da fiore    | n. 1             | IV          |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

**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

**23 - Fornari, via**  
Area giochi

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                           | <b>Totale n.</b> | <b>8</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| - 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        |

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

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                               | <b>Totale n.</b> | <b>20</b> |
|---------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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         |

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

## **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

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

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

**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

**26 - Godio, via**  
Campo sportivo

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                            | <b>Totale n.</b> | <b>4</b> |
|------------------------------------------------------|------------------|----------|
| - <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        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>        | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                      |                  |             |
|                                   | Magnolia di Soulange | n. 1             | III         |
|                                   | Palma della Cina     | n. 2             | V           |
|                                   | Tuia                 | n. 1             | V           |
|                                   | <b>Totale n.</b>     | <b>4</b>         |             |

**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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 12 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>12</b>        |

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

### **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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>              | <b>Totale n.</b> | <b>2</b> |
|----------------------------------------|------------------|----------|
| - <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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b>        | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| Concimazione giovani alberi          |                  |                  |
|                                      | Ciliegio-susino  | n. 4 x 1 volta   |
|                                      | Platano          | n. 1 x 1 volta   |
|                                      | <b>Totale n.</b> | <b>5</b>         |
| Controllo legatura giovani alberelli |                  |                  |
|                                      | Ciliegio-susino  | n. 4 x 1 volta   |
|                                      | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |
| Cure colturali giovani alberi        |                  |                  |
|                                      | Platano          | n. 1 x 1 volta   |
|                                      | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |
| Irrigazione giovani alberi           |                  |                  |
|                                      | Ciliegio-susino  | n. 4 x 10 volte  |
|                                      | Platano          | n. 1 x 10 volte  |
|                                      | <b>Totale n.</b> | <b>5</b>         |
| Spollonatura fino a 4,5 m            |                  |                  |
|                                      | Platano          | n. 4 x 2 volte   |
|                                      | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |

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

### **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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                           | <b>Totale n.</b> | <b>26</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|---------------|------------------|
|-------------------------------|---------------|------------------|

Spollonatura fino a 4,5 m

|                  |    |           |           |
|------------------|----|-----------|-----------|
| Tiglio           | n. | 11        | x 2 volte |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>11</b> |           |



| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>               | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Abbattimento albero                             |                     |                  |             |
|                                                 | Faggio              | n. 1             | I           |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>1</b>         |             |
| Potatura di diradamento e contenimento          |                     |                  |             |
|                                                 | Tiglio              | n. 11            | II          |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>11</b>        |             |
| 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          |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>4</b>         |             |
| Potatura di formazione                          |                     |                  |             |
|                                                 | Tiglio selvatico    | n. 9             | V           |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>9</b>         |             |
| Potatura di mantenimento                        |                     |                  |             |
|                                                 | Magnolia            | n. 1             | III         |
|                                                 | <b>Totale n.</b>    | <b>1</b>         |             |

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura                  |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 19 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>19</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 19            | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>19</b>        |             |
| Potatura di mantenimento               |                  |                  |             |
|                                        | Magnolia         | n. 1             | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

**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)

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 27 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>27</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 27            | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>27</b>        |             |

### **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

### 33 - Marazza, viale

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondeglia             |                  |                  |
|                               | Acero montano    | n. 3 x 4 volte   |
|                               | Tiglio           | n. 33 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>36</b>        |
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 33 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>33</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Acero montano    | n. 3             | II          |
|                                        | Tiglio           | n. 33            | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>36</b>        |             |

#### **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'

**34 - Marazza, viale**  
 Aiuole piazzale stazione

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

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

**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

**35 - Marazza, via**  
Centro Anziani

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>                             | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale |                  |                  |             |
|                                                               | Abete rosso      | n. 3             | II          |
|                                                               | <b>Totale n.</b> | <b>3</b>         |             |

**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

### 36 - Marazza, via

Parco Marazza

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                                       | <b>Totale n.</b> | <b>250</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| - 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    |
|                            | <b>Totale n.</b>          | <b>1</b>  |      |
| Potatura di mantenimento   |                           |           |      |
|                            | Carpino bianco piramidale | n. 1      | III  |
|                            | <b>Totale n.</b>          | <b>1</b>  |      |

### 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 Carpine 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



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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 66 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>66</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di contenimento e diradamento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 66            | III         |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>66</b>        |             |

### 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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>     | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|-------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                   |                  |
|                               | Pioppo cipressino | n. 12 x 2 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b>  | <b>12</b>        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>     | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                   |                  |             |
|                                   | Pioppo cipressino | n. 12            | I           |
|                                   | <b>Totale n.</b>  | <b>12</b>        |             |

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                             | <b>Totale n.</b> | <b>25</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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         |

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Acero giapponese | n. 3 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>3</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| 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          |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>25</b>        |             |

**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 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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                           | <b>Totale n.</b> | <b>8</b> |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------|
| - 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        |

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

**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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>  | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                |                  |             |
|                                   | Pino domestico | n.               | 2           |
|                                   |                | <b>Totale n.</b> | <b>2</b>    |

**Note**

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

**42 - Montebello, via**  
Esterno campo sportivo

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

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

**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

**43 - Montebello, via**  
Interno Campo Sportivo

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

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

**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



**44 - Mora e Gibin, via**  
Aiuola

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>                    | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                                      | Abete rosso      | n. 1             | II          |
|                                                      | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

**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)

**45 - Mora e Gibin, via**  
Parcheggio

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|---------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                     |                  |
|                               | Albero dei tulipani | n. 2 x 4 volte   |
|                               | Ciliegio giapponese | n. 3 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b>    | <b>5</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di formazione            |                     |                  |             |
|                                   | Albero dei tulipani | n. 2             | III         |
|                                   | Ciliegio giapponese | n. 3             | III         |
|                                   | <b>Totale n.</b>    | <b>5</b>         |             |

**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

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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento | Acero d'argento  | n. 17            | I, V        |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>17</b>        |             |

### **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

47 - Moro, Aldo, via  
Parcheggio

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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di formazione            |                  |                  |             |
|                                   | Acero d'argento  | n. 6             | III         |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>6</b>         |             |

**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

48 - Moro, Aldo, via  
Piscina

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Platano          | n. 4 x 2 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Platano          | n. 4             | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |             |

**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



| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                | <b>Totale n.</b> | <b>3</b> |
|------------------------------------------|------------------|----------|
| - <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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                  |                  |             |
|                                   | Ginepro          | n. 1             | III         |
|                                   | Peccio nano      | n. 5             | III         |
|                                   | Tuia             | n. 1             | V           |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>7</b>         |             |

**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

**51 - Nazionale, via**  
Scuola dell'infanzia

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Acero d'argento  | n. 1             | III         |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

**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

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

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

### 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

**53 - Nazionale, via**  
Sede Anffas

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 4 x 2 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Tiglio           | n. 4             | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>4</b>         |             |

**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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Ciliegio-susino  | n. 70 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>70</b>        |

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

### **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

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

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

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                       | <b>Totale n.</b> | <b>9</b> |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------|
| - 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        |

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

**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

**57 - Principe Umberto, via**  
Parcheggio Chiesa

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 13 x 4 volte  |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>13</b>        |
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 7 x 2 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>7</b>         |

**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

**58 - Principe Umberto, via**  
Parcheggio Scuole

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                     |                  |             |
|                                        | Cedro dell'Himalaya | n. 1             | I           |
|                                        | Quercia rossa       | n. 1             | I           |
|                                        | <b>Totale n.</b>    | <b>2</b>         |             |

**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

**59 - Principe Umberto, via**  
Scuola dell'infanzia

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                     | <b>Totale n.</b> | <b>12</b> |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

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

**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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di formazione            |                  |                  |             |
|                                   | Faggio           | n. 1             | III         |
|                                   | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

**Note**

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



61 - Quagliotti (Traversa interna), via

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Spollonatura fino a 4,5 m     |                  |                  |
|                               | Tiglio           | n. 3 x 2 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>3</b>         |

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

**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

**62 - Quagliotti (Traversa interna), via**  
Parco giochi

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

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

**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

### 63 - Rimembranze, viale delle

|                           |                  |           |
|---------------------------|------------------|-----------|
| <b>ALBERI E ALBERELLI</b> | <b>Totale n.</b> | <b>14</b> |
|---------------------------|------------------|-----------|

|                                                          |    |    |
|----------------------------------------------------------|----|----|
| - Cipresso di Lawson ( <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> ) | n. | 14 |
|----------------------------------------------------------|----|----|

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

Potatura di mantenimento

|                    |    |    |       |
|--------------------|----|----|-------|
| Cipresso di Lawson | n. | 14 | II, V |
|--------------------|----|----|-------|

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Totale n.</b> | <b>14</b> |
|------------------|-----------|

#### 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

**64 - Rimembranze, viale delle**  
Cimitero

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                                   | <b>Totale n.</b> | <b>107</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| - 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         |

| <i>MANUTENZIONE ORDINARIA</i> | <i>SPECIE</i> | <i>QUANTITA'</i> |
|-------------------------------|---------------|------------------|
|-------------------------------|---------------|------------------|

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**

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>                      | <b>SPECIE</b>      | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------|
| <b>Abbattimento albero</b>                             |                    |                  |             |
|                                                        | Ginepro            | n. 1             | I           |
|                                                        | Tuia               | n. 1             | I           |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>2</b>         |             |
| <b>Messa a dimora alberelli</b>                        |                    |                  |             |
|                                                        | Cipresso di Lawson | n. 6             | I           |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>6</b>         |             |
| <b>Messa a dimora albero</b>                           |                    |                  |             |
|                                                        | Tuia               | n. 1             | I           |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>1</b>         |             |
| <b>Posizionamento pali tutori</b>                      |                    |                  |             |
|                                                        | Ciliegio-susino    | n. 1             | I           |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>1</b>         |             |
| <b>Potatura di diradamento e contenimento</b>          |                    |                  |             |
|                                                        | Betulla            | n. 1             | III         |
|                                                        | Farnia             | n. 1             | I           |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>2</b>         |             |
| <b>Potatura di diradamento e contenimento laterale</b> |                    |                  |             |
|                                                        | Abete rosso        | n. 1             | I           |
|                                                        | Robinia            | n. 1             | III         |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>2</b>         |             |
| <b>Potatura di formazione</b>                          |                    |                  |             |
|                                                        | 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         |
|                                                        | <b>Totale n.</b>   | <b>20</b>        |             |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|

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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                         | <b>Totale n.</b> | <b>19</b> |
|---------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|

Potatura di diradamento e contenimento

|  |                   |    |          |     |
|--|-------------------|----|----------|-----|
|  | Acero d'argento   | n. | 1        | I   |
|  | Betulla           | n. | 4        | III |
|  | Frassino maggiore | n. | 1        | I   |
|  | <b>Totale n.</b>  |    | <b>6</b> |     |

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 |
|  | <b>Totale n.</b> |    | <b>6</b> |     |

Potatura di formazione

|  |                  |    |          |    |
|--|------------------|----|----------|----|
|  | Acero d'argento  | n. | 2        | II |
|  | Betulla          | n. | 1        | I  |
|  | <b>Totale n.</b> |    | <b>3</b> |    |

Potatura di mantenimento

|  |                     |    |          |     |
|--|---------------------|----|----------|-----|
|  | Criptomeria         | n. | 1        | III |
|  | Peccio del Colorado | n. | 2        | III |
|  | <b>Totale n.</b>    |    | <b>3</b> |     |

Potatura di rimonda

|  |                  |    |          |     |
|--|------------------|----|----------|-----|
|  | Acero giapponese | n. | 1        | III |
|  | <b>Totale n.</b> |    | <b>1</b> |     |

**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

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

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

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

### 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

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

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

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

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                | <b>Totale n.</b> | <b>200</b> |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------|
| - 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        |

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



## **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 della 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

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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>               | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Asportazione ceppaia                            |                  | n. 3             | II          |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>3</b>         |             |
| Messa a dimora albero                           |                  |                  |             |
|                                                 | Parrozia         | n. 1             | II          |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |
| Potatura di diradamento e contenimento          |                  |                  |             |
|                                                 | Aceri d'argento  | n. 7             | II          |
|                                                 | Betulla          | n. 1             | II          |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>8</b>         |             |
| Potatura di diradamento e contenimento laterale |                  |                  |             |
|                                                 | Parrozia         | n. 2             | II          |
|                                                 | <b>Totale n.</b> | <b>2</b>         |             |

### **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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                              | <b>Totale n.</b> | <b>25</b> |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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 Soulangue (Magnolia soulangeana)</i>                  | n.               | 1         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|

Potatura di diradamento e contenimento

|                  |    |          |   |
|------------------|----|----------|---|
| Acero d'argento  | n. | 1        | I |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>1</b> |   |

Potatura di diradamento e contenimento laterale

|                  |    |          |    |
|------------------|----|----------|----|
| Betulla          | n. | 1        | IV |
| Carpino bianco   | n. | 1        | II |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>2</b> |    |

Potatura di formazione

|                  |    |          |    |
|------------------|----|----------|----|
| Carpino bianco   | n. | 1        | II |
| Faggio           | n. | 1        | IV |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>2</b> |    |

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  |
| <b>Totale n.</b>            |    | <b>20</b> |     |

**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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                           | <b>Totale n.</b> | <b>137</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| - 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 |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>27</b> |   |

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 |
| <b>Totale n.</b>    |    | <b>27</b> |   |

## 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

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                | <b>Totale n.</b> | <b>16</b> |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

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

### **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              | Ciliegio-susino  | n. 6 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>6</b>         |

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

## 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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>       | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Potatura di formazione            |                     |                  |             |
|                                   | Acero campestre     | n. 5             | II          |
|                                   | Ciliegio giapponese | n. 12            | II          |
|                                   | <b>Totale n.</b>    | <b>17</b>        |             |

***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

**75 - Vivaldi, via**  
Aiuole

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>                             | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------|
| Potatura di innalzamento, diradamento e contenimento laterale |               |                  |             |
|                                                               | Noce          | n. 2             | I           |
|                                                               |               | <b>Totale n.</b> | <b>2</b>    |

***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

**76 - Vivaldi, via**  
Giardinetto

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                                                       | <b>Totale n.</b> | <b>83</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - 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         |

| <b>SIEPI</b>                                               | <b>Totale ml</b> | <b>64</b> |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - Cipresso di Leyland ( <i>Cupressocyparis leylandii</i> ) | ml               | 64        |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b> | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|
|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------|

Posa manufatto ancoraggio e protezione

|                  |    |          |   |
|------------------|----|----------|---|
| Ciliegio-susino  | n. | 4        | I |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>4</b> |   |

Potatura di diradamento e contenimento laterale

|                  |    |           |    |
|------------------|----|-----------|----|
| Abete di Douglas | n. | 17        | II |
| Abete rosso      | n. | 1         | II |
| <b>Totale n.</b> |    | <b>18</b> |    |

Potatura di formazione

|                           |    |           |     |
|---------------------------|----|-----------|-----|
| Carpino bianco piramidale | n. | 29        | III |
| <b>Totale n.</b>          |    | <b>29</b> |     |

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 |
| <b>Totale n.</b>    |    | <b>100</b> |   |

## **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

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

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tondello              |                  |                  |
|                               | Magnolia         | n. 1 x 4 volte   |
|                               | Platano          | n. 1 x 4 volte   |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>2</b>         |

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b>      | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|----------------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| Potatura di diradamento e contenimento |                  |                  |             |
|                                        | Platano          | n. 1             | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |
| Potatura di mantenimento               |                  |                  |             |
|                                        | Magnolia         | n. 1             | II          |
|                                        | <b>Totale n.</b> | <b>1</b>         |             |

### Note

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



**78 - XXV Aprile, piazza**  
Centro Anziani

| <b>ALBERI E ALBERELLI</b>                              | <b>Totale n.</b> | <b>22</b> |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| - <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         |

| <b>MANUTENZIONE ORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>    | <b>QUANTITA'</b> |
|-------------------------------|------------------|------------------|
| Pulizia tonello               |                  |                  |
|                               | 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      |
|                               | <b>Totale n.</b> | <b>26</b>        |

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

## **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

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

| <b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA</b> | <b>SPECIE</b>      | <b>QUANTITA'</b> | <b>ANNO</b> |
|-----------------------------------|--------------------|------------------|-------------|
| Potatura di mantenimento          |                    |                  |             |
|                                   | Cipresso di Lawson | n. 3             | IV          |
|                                   | <b>Totale n.</b>   | <b>3</b>         |             |

**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